HAARLEM

HOLLANDSCHE MAATSCHAPPIJ DER WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. Naturkundige

Tweede Versammeling Vol. 20 - 1864

Natuurkundige Verhandelingen Hollandsche

Maatschappij der Wetenschappen (2).20:1-104

DESCRIPTION

DES ESPÈCES DE

SILURES DE SURINAME

CONSERVÉES AUX MUSÉES DE LEIDE ET D'AMSTERDAM,

PAR

P. BLEEKER.





DESCRIPTION

DES ESPÈCES DE

SILURES DE SURINAME

conservées aux Musées de Leide et d'Amsterdam,

PAR

P. BLEEKER.

Quoique le nombre des espèces connues de Silures de la partie du nouveau monde qu'on comprend sous la dénomination de la Guyane, monte déjà à environ 80 j'ai trouvé cependant aux Musées de Leide et d'Amsterdam quelques espèces du même ordre qu'on ne connaissait pas encore de ces contrées et qui en partie sont même nouvelles pour la science.

Ces Musées renferment des matériaux précieux pour la connaissance de la faune ichthyologique de la colonie de Suriname, partie de la Guyane qui, sous ce rapport, est moins connue que les colonies de Demerary et de Cayenne.

J'ai l'intention de passer ces matériaux en revue et de publier successivement les résultats de ces recherches.

Le mémoire actuel ne traite que des Silures. Je n'y ai pas seulement décrit et figuré les espèces nouvelles, mais on y trouvera les descriptions de toutes les espèces de Suriname, conservées aux musées susdits, ainsi que les figures des espèces nouvelles et de bon nombre d'espèces déjà connues dont on ne possède pas jusqu'ici des représentations iconographiques.

Des environ 80 espèces connues de la Guyane 34 seulement ont été

mentionnées comme habitant la Guyane néerlandaise. Ces espèces sont les suivantes.

*Plecostomus brasiliensis Blkr = Hypostomus plecostomus Val.
*Pseudacanthicus serratus Blkr = Hypostomus serratus Val.
*Pseudancistrus guttatus Blkr = Hypostomus guttatus Val.
*Loricaria dura L. = Loricaria cataphracta L.
*Loricariichthys maculatus Blkr = Loricaria maculata Bl.
*Callichthys tamoata L. = Callichthys asper Val.
*Hoplosternum thoracatum Gill = Callichthys thoracatus Val.
Corydoras punctatus Blkr = Callichthys punctatus Val.
*Doras carinatus Lac.
*Platydoras costatus Blkr = Doras costatus Lac.
*Pseudauchenipterus nodosus Blkr = Auchenipterus furcatus Val.
*Netuma Herzbergi Blkr = Bagrus Herzbergii Val.
* 〃 proops Blkr = Bagrus proops Val.
Pseudariodes clarias Blkr. = Pimelodus Blochii Val.
Sciades emphysetus Müll. Trosch.
*Pimelodus filamentosus Blkr = Galeichthys Blochii Val.
*Pseudoplatystoma fasciatum Blkr = Platystoma fasciatum Val.
*Brachyplatystoma Vaillanti Blkr = Platystoma Vaillantii Val.
*Rhamdia Queleni Blkr = Pimelodus Sebae Val.
Rhamdia? Stegelichi Blkr = Pimelodus Stegelichii Müll. Trosch.
*Pseudorhamdia ornata Blkr = Pimelodus ornatus Kner.
* 〃 macronema Blkr = Mystus etc. Gron. Mus. I n°. 84.
Ictalurus furcifer Gill = Pimelodus furcifer Val.
Heptapterus mustelinus Blkr = Pimelodus mustelinus Val.
Auchenipterus colymbetes Blkr = Euanemus colymbetes Müll. Trosch.
*Ageneiosus militaris = Silurus militaris Bl.
Pseudageneiosus dentatus Blkr = Ageneiosus dentatus Kner.
〃 inermis Blkr = Ageneiosus inermis Lac.
Hypophthalmus marginatus Val.
* 〃 longifilis Val.



Bunocephalus verrucosus Kner = Platystacus verrucosus Bl.
*Aspredo batrachus L. = Aspredo laevis Val.
*Platystacus cotylephorus Bl = Aspredo sexcirrhis Val.
*Aspredinichthys tibicen Blkr = Aspredo tibicen Temm.

Aux musées susdits je n'ai retrouvé de ces espèces que celles, dont les noms sont marqués d'un *. Mais plusieurs autres espèces y sont étiquetées comme provenant de Suriname, qui ne figurent pas dans la liste donnée. Ces espèces sont les suivantes.

Ancistrus Temmincki Blkr = Hypostomus Temmincki Val.
Parahemiodon typus Blkr.
Hoplosternum laevigatum Gill = Callichthys laevigatus Val.
〃 longifile Gill = Callichthys longifilis Val.
Rhinodoras Orbignyi Blkr = Doras (Oxydoras) Orbignyi Kröy.
Oxydoras niger Blkr = Doras niger Val.
Pterodoras granulosus Blkr = Doras granulosus Val. = Doras maculatus Val.
Acanthodoras cataphractus Blkr = Doras cataphractus Val.
Parauchenipterus galeatus Blkr = Auchenipterus maculosus Val.
Arius stricticassis Val.
〃 Dieperinki Blkr.
〃 fissus Val.
〃 arenatus Val.
Netuma quadriscutis Blkr = Arius quadriscutis Val.
〃 dubia Blkr.
Hexanematichthys surinamensis Blkr.
Pimelodus bagre Lac. = Galeichthys Gronovii Val.
Auchenipterus dentatus Val.
Heptapterus surinamensis Blkr.
Pseudageneiosus brevifilis Blkr = Ageneiosus brevifilis Val.
Platystacus nematophorus Blkr.

Ces espèces portent le nombre des Silures de Suriname à 55. Celles d'entre elles que je crois nouvelles pour la science sont le Parahemiodon typus, l'Arius Dieperinki, le Netuma dubia, le Hexanematichthys surinamensis, le Heptapterus surinamensis et le Platystacus nematophorus.

Le Musée de Leide doit la plupart de ses poissons de Suriname à feu M.-Dieperink. J'ai voulu rappeler les services qu'il a rendus à la science en lui dédiant une nouvelle espèce du genre Arius.

Il est à remarquer que toutes les espèces de Silures d'eau douce de Suriname appartiennent à des genres qu'on ne retrouve point dans l'hémisphère oriental. Trois des quatre familles, les Loricarioïdes, les Callichthyoïdes et les Asprédinoïdes sont exclusivement américaines. Ce n'est que le groupe des Arii de la famille des Siluroïdes, qu'on retrouve dans l'ancien monde, mais ce ne sont que des espèces des genres Netuma, Hexanematichthys et Arius, genres qui appartiennent autant à la faune marine qu'à la faune d'eau douce.

Familia LORICARIOIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non apendiculatis; praeoperculo immobili; cataphractis pluriseriatis circumdato; ore infero. Pseudobranchiae. B. 3 vel 4.

Subfamilia PLECOSTOMIFORMES.

Loricarioidei scutis utroque latere trunco in series 4, cauda rotundata vel compressa in series 5 longitudinales dispositis. Carinae lateribus postice confluentes nullae. B 3. C. 1/14/1.

Stirps *Plecostomini.*

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa acanthophora.

PLECOSTOMUS Art. Gron. = Hypostomus auct.

Interoperculum parum mobile postice denticulatum, spinis elongatis setaeformibus nullis. Dentes utraque maxilla conspicui uniseriati. Velum labiale papillatum. Scuta capite non aculeata, lateribus postice denticulata. Rostrum non cirratum. Regio subthoracico-analis aetate provectis scutellis minimis aspera. D. 1/7.

Plecostomus brasiliensis Blkr.

Plecost. corpore elongato antice latiore quam alto, altitudine $4^1/_4$ ad 4 circiter in ejus longitudine absque, $6^1/_4$ ad 6 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite prismatico 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis absque, $5^2/_3$ ad $6^1/_3$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali, aeque alto fere ac longo sed sat multo ad multo latiore quam longo;

oculis diametro 4 ad $5^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris $2^1/_2$ ad 3 circiter distantibus; crista interparietali medio crista longitudinali obtusa scabra; scutis nuchalibus 2 anterioribus singulis cristis 2 longitudinalibus obtusis scabris; naribus ante oculum perforatis, posterioribus valvula lata claudendis; rostro valde declivi, linea anteriore acutiuscule rotundato, scutellis numerosis obtecto scutellis mediis et subocularibus quam subnasalibus minoribus, scutellis medio apice interdum deficientibus; labiis discum ovalem longiorem quam latum margine continuum efficientibus, dense papillatis, anteriore quam posteriore graciliore, superne junioribus nudo aetate provectioribus scabro, posteriore margine fimbriis oculo nudo vix conspicuis; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo paulo ad duplo circiter longioribus; apertura oris interna cordiformi; dentibus utraque maxilla utroque latere 16 ad 25 subaequalibus uniseriatis, seriebus intermaxillaribus angulum obtusum, seriebus inframaxillaribus leviter curvatis angulum acutum efficientibus, dentibus ipsis curvatis apice fuscis truncatis infra apicem processu conico munitis; velo palatino lato: ossibus opercularibus parum mobilibus, interoperculo margine posteriore dentibus parvis serrato (setis spinaeformibus nullis); scutis capite et trunco et spinis radiisque omnibus spinulis scabris; regione mento-anali juvenilibus tota laevi, aetate provectioribus et adultis tota vel majore parte scutellis spinulosis scabra; scutis trunco 26 vel 27 in linea laterali, 4 in serie transversali ante pinnas ventrales, 5 in serie transversali supra pinnam analem; scutis singulis medio carina longitudinali corpore antice praesertim conspicua, spinulis numerosissimis marginem posteriorem versus magnitudine plus minusve accrescentibus; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali radiosa corpore altiore, junioribus multo aetate provectis paulo altiore quam basi longa, multo plus dimidio ejus longitudinis a dorsali adiposa distante, spina mediocri dimidio apicali flexili; dorsali adiposa spina valde compressa rectiuscula vel curvata; pinnis pectoralibus acutis basin ventralium superantibus spina crassa capite sat multo longiore; ventralibus acutis vel acutiusculis basin analis superantibus; anali obtusa corpore multo humiliore plus duplo ad plus triplo altiore quam basi longa; caudali semilunariter emarginata radiis marginalibus filiforme productis; colore corpore aurantiaco vel olivascente, pinnis membrana hyalino vel roseo spinis radiisque aurantiaco vel flavo; corpore pinnisque junioribus et aetate non valde provectis maculis rotundis nigricantibus vel fuscis variegatis, maculis capite quam cetero corpore minoribus.

B. 3. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/4. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Cataphractus brasiliensis et americanus* Will., Hist. Pisc. p. 212 tab. n°. 13 fig. 5 (1685); Ray, Syn. Pisc. p. 78 n°. 8.

Acipenser indicus L., Mus. Ad. Frid. 1754 p. 55 tab. 28 fig. 4.

Plecostomus cirris duobus cauda bifurca Seb., Thes. III tab. 29 fig. 11.

Plecostomus dorso dipterygio cirris duobus cauda bifurca Gron., Mus. I p. 24 n°. 67. tab. 3 fig. 1, 2; II p. 15; Zooph. p. 128 n°. 394.

Acipenser plecostomus L., Syst. Nat. ed. 10ª p. 238.

Loricaria plecostomus L., Syst. Nat. ed. 12ª gen. 177 n°. 2.; L. Gm. Ib. ed. 13ª I p. 1363; Bonn., Ichth. p. 158; Bl. Schn., Syst. p. 124.

Loricaria pleucostomus Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 69 tab. 374. *Runzelmaul* Bl., ib. l. c. *Guacari* Bl., l. c.; Bonnat., l. c. tab. 65 fig. 260.

Loricaire guacari Daub. Hauy, Enc. méth.
Hypostomus guacari Lac., Poiss. V p. 144, 145. *Hypostome guacari* Lac., ib.
Hypostoma flava Swns., Nat. Hist. Fish. 11. p. 304.
Hypostomus plecostomus Val., Poiss. XV p. 361; Kner, Hypost. Denkschr. K. Ak. Wiss. VII p. 263. *Hypostome plecostome* Val., l. c.
Plecostomus bicirrosus Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 158.
Hypostomus verres Val., Poiss. XV p. 365; *Hypostome goret* Val., ib.?

Hab. Surinama, Mejico, Cujaba, Chili.
Longit. 12 speciminum 100‴ ad 340‴.

Rem. Il n'y a presque pas de doute que c'est cette espèce, que Willoughby a déjà décrite et figurée. Après lui Seba, Linné et Gronovius en ont donné presque simultanément des figures et des descriptions nouvelles. La figure et la description de Gronovius sont beaucoup meilleures que celles de ses contemporains et même que celles de Bloch. Dans les derniers temps M.M.-Valenciennes et Kner, quoique ne produisant point de nouvelles figures de l'espèce, en ont publié des descriptions plus détaillées. Celle de M.-Valenciennes cependant est faite d'après des individus de douze à quinze pouces de longueur. Son Hypostomus verres pourrait bien n'être qu'une variété de la même espèce, comme l'a remarqué M.-Valenciennes lui-même et comme l'a indiqué aussi M.-Kner. Aucun de ces auteurs en ont donné une synonymie un peu complète.

Ma description est faite d'après une série de douze individus conservés dans la liqueur et appartenant aux Musées de Leide et d'Amsterdam, et en outre j'ai comparé quelques autres individus secs du Musée de Leide. Il paraît que dans l'âge avancé les taches du corps et des nageoires disparaissent complètement. Dans les individus très-jeunes le ventre est tout-à-fait lisse, les petites plaques spinuleuses ne se développant qu'avec l'âge. C'est ce qui se peut dire aussi des aspérités du dessus de la lèvre supramaxillaire. Les taches rondes du corps et des nageoires varient par rapport au nombre et aux dimensions.

PSEUDANCISTRUS Blkr.

Interoperculum parum mobile spinis elongatis setaeformibus nullis. Dentes maxillis minimi. Velum labiale papillatum, postice latum, antice

angustum. Rostrum non cirratum, non prominens, margine ab api usque ad aperturam branchialem setosum, setis non spinaeformibus Scuta capite corporeque carinis nullis. Regio subthoracico-analis laevis. D. 1/7. Rictus mediocris.

Pseudancistrus guttatus Blkr. Tab. II fig. 2, III fig. 3.

Pseudanc. corpore elongato valde depresso, antice plus duplo latiore quam alto, altitudine $6^1/_3$ circiter in ejus longitudine absque, 8 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso $4^1/_4$ fere in longitudine corporis absque, $5^1/_3$ fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^2/_3$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; crista interparietali brevissima scutisque nuchalibus carinis nullis; naribus ante oculum perforatis, posterioribus valvula lata claudendis; rostro latissimo declivi convexiusculo, linea anteriore obtuse rotundato, scutellis numerosis obtecto, scutellis subnasalibus ceteris majoribus, peripheria ubique usque ad aperturam branchialem setis pluriseriatis obsito setis postrorsum longitudine sensim accrescentibus, interopercularibus ceteris paulo longioribus; labiis discum ovalem latiorem quam longum margine leviter crenulato continuum efficientibus dense papillatis, anteriore quam posteriore graciliore, superne laevi; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo non longioribus; apertura oris interna subcordiformi; maxillis bene evolutis; dentibus utraque maxilla utroque latere 60 circiter gracilibus serie magna parte duplice vel triplice dispositis, deciduis, apice fusco bifidis; velo palatino lato; ossibus opercularibus parum mobilibus; operculo postice dentato; scutis capite et trunco et spinis radiisque omnibus spinulis scabris; capite inferne totaque regione subthoracico-anali cute laevi vestitis; scutis trunco 24 in linea laterali, 4 in serie transversali ante pinnas ventrales, 5 in serie transversali supra pinnam analem; scutis carinis medianis nullis sed longitudinaliter dense rugoso-spinulosis et margine posteriore dentatis; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali vix plus dimidia ejus longitudine a dorsali adiposa remota, corpore paulo altiore, sat multo longiore quam alta, spina gracili dimidio apicali flexili; adiposa spina compressa parum curvata; pinnis pectoralibus acutis basin ventralium paulo superantibus spina crassa capite sat multo longiore; ventralibus obtuse et oblique rotundatis analem attingentibus; anali obtusa convexa corpore multo humiliore, plus duplo altiore quam basi longa; caudali (ex parte abrupta) radiis inferioribus $4^3/_4$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque aurantiaco-olivaceo? inferne albido; squamis trunco pluribus guttula vel guttulis 2 margaritaceis; pinnis radiis spinisque aurantiacis, membrana hyalino-roseis, dorsali inter singulos radios guttis coerulescentibus in seriem unicam verticalem dispositis.

B. 3. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Hypostomus guttatus* Val., Poiss. XV p. 375. *Hypostome à gouttelettes* Val. ib. l. c.

Hab Surinama.

Longitudo speciminis descripti 235'''.

Rem. Cette espèce n'est que très-brièvement décrite par M. - Valenciennes. Elle est parfaitement bien reconnaissable aux gouttelettes bleuâtres entre les rayons de la dorsale, et aux six ($^1/_5$) rayons de l'anale. J'ai comparé l'individu décrit avec deux individus de l'Hypostomus barbatus Val. qui est tout aussi bien un Pseudancistrus, et j'ai encore trouvé des différences ultérieures entre les deux espèces en ce que dans l'Hypostome barbu la couleur du corps et des nageoires est beaucoup plus foncée, le corps relativement beaucoup moins large, la caudale beaucoup plus longue, la dorsale presqu'aussi haute que longue, la tête plus longue, etc.

Un petit individu du Pseudancistrus guttatus est conservé au Musée de Leide sous le nom de Hypostomus ciliatus Val., mais il est trop mal conservé pour qu'il puisse servir à la description.

Ancistrus Kner.

Interoperculum valde mobile spinis setaeformibus elongatis. Dentes intermaxillares in seriem bipartitam dispositi. Pinnae dorsales distantes, anterior radiis 1/7. Caput superne non carinatum. Scuta scabra, lateralia margine posteriore serrata. Velum labiale papillatum, antice breve. Regio subthoracico-analis ubique laevis. Rostrum interdum cirrhosum.

Ancistrus Temmincki Blkr. Tab. I fig. 3, III fig. 2.

Ancistr. corpore elongato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine 5 circiter in ejus longitudine absque, $6^1/_2$ fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso postice valde convexo, $4^1/_3$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis absque, $5^3/_5$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $5^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametris 4 fere distantibus; scutis occipitalibus nuchalibusque carinis nullis; naribus minus oculi diametro ab oculis remotis, ante oculum sitis, posterioribus valvula lata claudendis; rostro lato declivi masculis cute nuda valde rugosa vestito, scutis vel scutellis nullis, linea anteriore obtuse rotundato, tota peripheria medioque cirris valde carnosis ex parte apice bifidis, cirris periphericis anterioribus quam posterioribus longioribus, rostro medio inferioribus uniseriatis superioribus in series 2 divergentes usque prope nares sese extendentes dispositis cirris periphericis majoribus oculo plus duplo ad plus quadruplo longioribus; labiis discum ovalem paulo longiorem quam latam margine vix crenulato continuum

efficientibus dense papillatis, anteriore quam posteriore graciliore superne laevi; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo non longioribus; apertura oris interna ovali; maxillis bene evolutis; dentibus utraque maxilla utroque latere 40 ad 50 circiter gracilibus serie ex parte duplice dispositis, deciduis, apice fusco bifidis; velo palatino lato; interoperculo valde mobili spinis 10 ad 13 ex parte elongatis apice antrorsum curvatis armato; operculo dentibus brevibus serrato; scutis capite et trunco et spinis radiisque omnibus spinulis scabris; capite inferne totaque regione subthoracico-anali cute laevi vestitis; scutis trunco 24 in linea laterali, 4 in serie transversali ante pinnas ventrales, 5 in serie transversali supra pinnam analem; scutis carinis medianis nullis, sed longitudinaliter dense rugoso-spinulosis et margine posteriore plurimis conspicue dentatis; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali radiosa multo plus dimidia ejus longitudine a dorsali adiposa remota, corpore non multo altiore, paulo altiore quam basi longa spina gracili dimidio apicali flexili; adiposa spina compressa curvata; pinnis pectoralibus acutis basin pectoralium paulo superantibus spina crassa capite multo longiore; ventralibus obtusis analem attingentibus; anali obtusa convexa corpore multo humiliore plus duplo altiore quam basi longa; caudali oblique subtruncata radiis inferioribus longioribus 4$^{1}/_{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne fuscescente-olivacco inferne roseo- vel aurantiaco-albido; pinnis fuscescente-rubris.

B. 3. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/4. C. 1 14/1 et lat. brev.

Syn. *Plecostomus dorso dipterygio ore dentato cirris plurimis ad rostrum fasciculo aculeorum utrinque ad opercula* Gron., Mus. II p. 15 n°. 167; Zooph. p. 128 n°. 393.

Plecostomus cirris plurimis aculeis unguiformibus ad aperturas branchiarum Seb., Thes. III p. 87 tab. 29 fig. 12.

Loricaria cataphracta Bl. Schn., Syst. p. 125 (nec. alior.)

Hypostomus Temminckii Val., Poiss. XV p. 380; M. Trosch., Faun. Brit. Guian. p. 631.

Hypostome de Temminck Val., l. c. p. 380.

Plecostomus aculeatus Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 158.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis descripti 153‴.

Rem. Cette espèce est du groupe des Hypostomus cirrhosus Val., Hypostomus dolichopterus Kner et Hypostomus calamita Val. Elle se distingue de ses voisines par son corps moins large, par sa tête plus convexe, par ses épines pectorales plus longues, par l'absence de gouttelettes jaunâtres, par l'absence de scutelles sur le museau, par les dentelures des écailles du tronc, par le nombre des rayons de la dorsale et de l'anale, et par l'absence d'ocelle noir entre les rayons antérieurs de la dorsale.

Un individu plus petit de l'espèce actuelle, conservé également au Musée de Leide et provenant aussi de Suriname, a les barbillons du museau moins développés et s'arrêtant plus en avant des narines. Ce

caractère remarquable de longs et gros barbillons modifiant tout-à-fait la structure intégumentaire du museau, pourrait avoir donné lieu à l'établissement d'une coupe générique distincte s'il n'etait pas résulté des observations de M.-Kner, qu'il ne se trouve que dans les mâles. Cependant il paraît qu'en général les femelles en ont aussi mais seulement au pourtour du museau.

Pseudacanthicus Blkr.

Interoperculum valde mobile spinis setaeformibus elongatis. Dentes intermaxillares in seriem continuam indivisam dispositi. Pinnae dorsales distantes, anterior radiis 1/8. Scuta capite corporeque valde spinosa. Regio subthoracico-analis laevis.

Pseudacanthicus serratus Blkr. Tab. I fig. 2, III fig. 1.

Pseudacanth. corpore elongato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad 5 et paulo in ejus longitudine absque, $6\frac{1}{3}$ ad $6\frac{1}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso convexo $4\frac{2}{5}$ ad $3\frac{1}{5}$ in longitudine corporis absque, $6\frac{1}{5}$ ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1 ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{3}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ distantibus; scuto capitis postice utroque latere semilunariter emarginato, crista interparietali trigona elevata acuta spinis valde conspicuis obsita; scutis scutellisque capite omnibus spinis junioribus parvis aetate provectis valde conspicuis scabris; naribus oculi diametro circiter ab oculo distantibus, ante oculum sitis, posterioribus valvula lata claudendis; rostro lato declivi convexo, usque supra apicem circiter scabro, linea anteriore obtuse rotundato; labiis discum rotundiusculum aeque longum circiter ac latum margine leviter crenulato continuum efficientibus, dense papillatis, anteriore quam posteriore graciliore superne laevi; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo paulo ad duplo circiter longioribus; apertura oris interna subcordiformi; ossibus intermaxillaribus parum, inframaxillaribus bene evolutis; dentibus maxillis uniseriatis apice fuscis obtusis infra apicem processu brevi munitis, intermaxillaribus 11 ad 18 in seriem continuam symphysi non interruptam, inframaxillaribus in seriem symphysi interruptam dispositis utroque latere 10 ad 15; serie dentium intermaxillari serie inframaxillari unius lateris tantum non longiore; velo palatino lato; interoperculo valde mobili spinis elongatis inaequalibus flexilibus armato; operculo dentibus validis rectis armato; scutis trunco et spinis radiisque omnibus spinulis scabris; capite inferne, lateribus inferne usque supra pinnam analem totaque regione subthoracico-anali cute laevi vestita; scutis trunco 24 vel 25 in linea

laterali, 4 in serie transversali ante pinnas ventrales, 5 in serie transversali supra pinnam analem; scutis trunco plurimis medio spinis majoribus 2 ad 8 in seriem longitudinalem dispositis postrorsum longitudine accrescentibus; scutis dorsalibus posterioribus et postanalibus aliquot spinis majoribus nullis; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali radiosa dimidia ejus longitudine circiter a dorsali adiposa remota, corpore multo altiore, non vel paulo altiore quam longa, obtusa, convexa, spina mediocri parte apicali flexili aetate provectis medio tumida; adiposa spina compressa curvata spinulis valde conspicuis armata; pinnis pectoralibus rotundatis basin ventralium paulo superantibus spina crassa capite longiore aetate provectis spinis longis curvatis armata; ventralibus magnis latis obtusis analem attingentibus; anali corpore non ad paulo humiliore obtusa convexa plus duplo altiore quam basi longa, caudali postice subtruncata radiis marginalibus plus minusve productis aetate provectis incrassatis $3^1/_2$ ad $5^1/_3$ in longitudine corporis; colore junioribus corpore fuscescente-aurantiaco inferne dilutiore, aetate provectis violaceo-fusco; dorso et ventre guttis sat numerosis luteis vel margaritaceis ornatis; pinnis fuscis vel violaceo-fuscis guttulis parcis luteis vel margaritaceis ex parte parum conspicuis.

B. 3. D. 1/8. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/5. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Hypostomus serratus* Val., Poiss. XV p. 372. *Hypostome en scie* Val., ib. l. c.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 specimínum 213′′′ et 325′′′.

Rem. M.-le Comte de Castelnau a fait connaître une deuxième espèce de Pseudacanthicus, qui se distingue de l'espèce actuelle, à en juger d'après sa description et la belle figure qu'il en a publiée, par cinq rayons branchus seulement aux pectorales, par une épine pectorale plus courte, par l'absence de crête épineuse sur les boucliers de la rangée inférieure du milieu des flancs et par les taches nombreuses noires de la tête, du tronc et de toutes les nageoires.

M.-Kner a cru reconnaître dans l'Hypostomus spinosus Cast. la même espèce que Spix et M.-Agassiz ont fait connaître sous le nom d'Acanthicus hystrix. Je ne nie pas la grande ressemblance de ces deux formes, et si M.-Kner avait connu l'Hypostomus serratus Val., je ne doute pas qu'il n'eût aussi rapproché cette espèce de l'Acanthicus hystrix, mais je ne puis croire ni à l'identité de ces espèces, ni même à l'identité générique des espèces de M.M.-Valenciennes et Castelnau avec celle de Spix. Les plaques postoculaires ou temporales et les plaques occipitales, dans le genre Acanthicus, sont bien autrement développées que dans les Pseudacanthicus et font que les yeux sont placés au

milieu environ de la distance entre le sommet du museau et le commencement de la ligne latérale. Puis l'absence d'adipeuse dans l'Acanticus hystrix, constatée par M.-Kner sur l'individu type conservé au Musée de Munic, l'extrême développement de l'épine pectorale qui atteint la base de l'anale, les filets de la caudale qui elle même est fort échancrée, et les aspérités du ventre semblent ne pas permettre le rapprochement des espèces. Mais ce qui surtout paraît en prouver la différence spécifique c'est la figure de la bouche de l'Acanthicus hystrix, où les dents intermaxillaires ne sont pas, comme dans le Pseudacanthicus serratus, disposées sur une rangée continue du double plus courte que les rangées inframaxillaires réunies, mais placées sur une rangée tout aussi bien divisée en deux parties qui ont la même longueur que celles de la mâchoire inférieure.

Des deux individus du Pseudacanthicus serratus le plus petit appartient au Musée de Leide et paraît être celui-même d'après lequel M.-Valenciennes a fait sa description, tandis que l'autre fait partie des belles collections du Musée de la Société Royale de Zoologie à Amsterdam. Tous les deux se trouvent dans un état parfait de conservation.

Subfamilia LORICARIAEFORMES.

Loricarioidei scutis utroque latere trunco in series longitudinales 4, cauda lateribus in seriem longitudinalem unicam dispositis. Carinae utroque latere 2 post pinnam analem confluentes. Cauda elongata maxime depressa lateribus carinata. Pinna dorsalis unica, radiosa. B. 4 C. 1/10/1.

Stirps *Loricariini.*

Scuta nuchalia 3 vel 4 in serie longitudinali. Pinna dorsalis ante pinnam analem sita, radiis 1/7.

LORICARIICHTHYS Blkr.

Rostrum latum non multo ante rictum productum. Rostrum genaeque peripheria non setosae. Velum labiale, posterius pulvinaribus 2 carnosis oblongis, anterius angustum, non fimbriatum, cum maxilla coalitum. Dentes maxillis conspicui nulli. Scuta occipitalia nuchaliaque cristulis dentatis nullis. Scuta lateribus crista scabra. Regio subthoracico-analis scutata. Pinna dorsalis post ventrales sita.

Loricariichthys maculatus Blkr.

Loricariichth. corpore valde elongato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine $9^1/_2$ ad $8^3/_5$ in ejus longitudine absque pinna caudali; capite depresso convexo $5^2/_5$ ad 6 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine;

orbitis postice valde emarginatis; oculis diametro $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris 1 fere ad $1^1/_4$ distantibus; scuto capitis scabriusculo crista interpariali non carinato junioribus medio sulco longitudiuali debili; naribus ante oculum perforatis oculi diametro $^1/_2$ circiter ab oculo remotis; rostro latiore quam longo, convexiusculo, linea anteriore acutiuscule rotundato, peripheria setis vel spinulis majoribus nullis; velo labiali antice gracillimo, postice lato leviter ciliato, lateribus leviter fimbriato; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo paulo ad non longioribus; dentibus maxillis minimis vix conspicuis deciduis aetate provectis interdum deficientibus; velo palatino lato non fimbriato; ossibus opercularibus mediocriter mobilibus, nec cristatis nec setosis; scutis trunco et spinis radiisque omnibus granulis vel spinulis scabris; capite inferne, margine rostri inferiore excepto, ubique laevi; regione subthoracico-anali ubique scutata, scutis antice parvis irregularibus medio longitudinaliter quadriseriatis, lateralibus pinnam pectoralem inter et ventralem serie longitudinali 5; scutis interventralibus 2; scutis lateribus singulis carina longitudiuali dentibus postrorsum longitudine accrescentibus serrata, carinis lateribus antice cristas 2 longitudinales post pinnam analem coalescentes, cauda scutis 13 cristam longitudinalem unicam efficientibus; scutis trunco 31 in linea laterali, nucha dorsalem inter et scutum capitis 4 in serie longitudinali, cauda postanalibus 19, postdorsalibus 21; linea laterali parum conspicua; pinna dorsali post initium ventralium incipiente corpore duplo ad plus duplo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, acuta, spina gracillima dimidio apicali flexili; pectoralibus acutis basin ventralium attingentibus spina gracillima dimidio apicali flexili; ventralibus basin analis attingentibus; anali rostri apici multo magis quam basi caudalis approximata dorsali humiliore et graciliore, acuta; caudali margine posteriore leviter concava angulis acutis superiore in filum producto; colore corpore aurantiaco vel olivascente-aurantiaco, inferne dilutiore; junioribus fasciis 7 vel 8 transversis diffusis fuscis; pinnis membrana roseo-hyalinis spinis radiisque aurantiacis vel flavis maculis parvis fuscis variegatis.

B. 4. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/5. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Plecostomus dorso monopterygio, ore cirrato, edentulo, ossiculo superiori caudae bifurcae setiformi brevi* Gron., Mus. I p. 25 n°. 68 tab. 2 fig. 1, 2; Mus. II p. 15; Zooph. p. 127 n°. 391.

Plecostomus corpore aculeato ore cirrato dorso monopterygio Seb., Thes. III p. 88 tab. 29 fig. 14.

Loricaria cataphracta Bonn., Ichth. p. 157 tab. 65 fig. 250. *Plecoste* Bonn., ib. l. c.

Loricaria maculata Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 73 tab. 375 fig. 1; Lac., Poiss. V p. 140, 141; Val., Zool. Voy. Amér. mér. d'Orbign. tab. 6 fig. 3; Val., Poiss. XV p. 350; Kner, Panzerw. Denkschr. K. Ak. Wiss. VI p. 80.

Gefleckte Panzerfisch Bl., Ausl. Fisch. l. c. *Cuirassier tacheté* Bl. ib. l. c.

Loricaria cirrhosa, var. maculata Bl. Schn., Syst. p. 125.

Loricaire tachetée Lac., Poiss. V p. 140, 141; Val., Poiss. XV p. 350.

Plecostomus maculatus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 304.

Loricaria amazonica Cast., Exp. Am. Sud. Poiss. p. 46 tab. 23 fig. 2?

Plecostomus cataphractus Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 158.

Hab. Surinama, Mejico.

Longitudo 5 speciminum absque filo caudali 105''' ad 222'''.

Rem. Parmi les figures de cette espèce publiées par les auteurs du siècle d'Artédi, celle de Gronovius est la meilleure. Celle du voyage de d'Orbigny quoique, la plus belle, n'est pas exacte, au moins si en effet elle est prise sur un individu de l'espèce actuelle, inexactitude qui, en ce cas, s'étendrait même aux détails de la tête joints à la figure du poisson, les pelouses de la lèvre inférieure et les petits boucliers sousthoraciques antérieurs y étant très-mal rendus. La figure citée de M.-de Castelnau pourrait bien être prise sur l'espèce actuelle, mais elle montre les épines des nageoires plus fortes qu'elles ne sont dans la nature, et on n'y voit point de prolongement de la caudale.

Loricaria L.

Rostrum latum non multo ante rictum productum. Rostrum genaeque peripheria non setosae. Velum labiale latissimum membranaceum ubique fimbriatum, pulvinaribus carnosis nullis. Dentes maxillis valde conspicui. Scuta latcribus crista scabra. Pinnae, dorsalis ante ventrales incipiens, caudalis in filum producta.

Loricaria dura L., Mus. Ad. Frid. p. 79 tab. 29 fig. 1, 2.

Loric. corpore valde elongato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine 11 ad 7 in ejus longitudine absque pinna caudali; capite depresso convexo $6^2/_3$ ad $7^1/_2$ in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ ad $1^1/_3$ in ejus longitudine; orbitis postice valde emarginatis; oculis diametro $3^1/_2$ ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1^3/_4$ distantibus; capite scabriusculo, crista interparietali cristis 2 longitudinalibus approximatis parallelis denticulatis; naribus ante oculos perforatis minus ad plus diametro oculi dimidio ab oculo remotis, posterioribus valvula elevata claudendis; rostro latiore quam longo, convexiusculo, linea anteriore acute rotundato, peripheria setis vel spinulis majoribus nullis, scutellis subnasalibus ceteris majoribus; velo labiali postice latissimo membranaceo pulvinaribus carnosis nullis antice et postice valde fimbriato fimbriis numerosis anterioribus carnosis; cirris supramaxillaribus cum margine disci labialis unitis parte libera oculo multo longioribus; velo palatino fimbriato; dentibus maxillis parcis apice fuscis obtusis infra apicem processu parvo munitis, dentibus intermaxillaribus quam inframaxillaribus multo longioribus; ossibus opercularibus mediocriter mobilibus, nec cristatis, nec setosis, interoperculo postice dentibus aliquot

majoribus armato; scutis trunco et spinis radiisque omnibus granulis vel spinulis scabris; capite inferne, margine rostri inferiore excepto, ubique laevi; regione subthoracico-anali juvenilibus antice laevi, aetate provectis ubique scutellata, scutellis numerosis antice et postice polymorphis irregulariter pluriseriatis medio subsquamaeformibus lateribus latis 8 ad 11 in serie longitudinali pinnam pectoralem inter et ventralem; scutis nuchalibus lateribusque singulis carina longitudinali dentibus postrorsum longitudine accrescentibus serrata, carinis lateribus antice cristas 2 longitudinales sat longe post pinnam analem coalescentes, cauda cristam longitudinalem unicam efficientibus; scutis trunco 33 in linea laterali, nucha dorsalem inter et scutum capitis 4 in serie longitudinali, cauda postdorsalibus 23, postanalibus 20; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali paulo vel vix ante basin ventralium incipiente, corpore duplo ad plus duplo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, acuta, spina gracillima dimidio apicali flexili; pectoralibus acutis basin ventralium attingentibus vel paulo superantibus spina juvenilibus gracili aetate provectis valida compressa apice flexili ante apicem tumida; ventralibus acutis basin analis attingentibus vel paulo superantibus; anali apici rostri multo magis quam basi pinnae caudalis approximata, dorsali humiliore et graciliore, acuta; caudali margine posteriore leviter emarginata, angulis acuta, angulo superiore in filum plus minusve elongatum interdum longitudine truncum subaequantem producto; colore corpore, spinis radiisque pinnarum aurantiaco vel flavescente, membrana pinnarum flavescente-hyalino.

B. 4. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/5. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Loricaria cataphracta* L., Syst. Nat. ed. 10ª p. 307; L. Gm. Ib. ed. 13ª p. 1363; Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 76 tab. 75 fig. 3, 4.; Cuv., Règn. an. ed. 1ª II p. 211; Guér. Icon. R. An. Poiss. tab. 54 fig. 3; Val., Poiss. XV p. 339; Kner, Panzerw. Denkschr. K. Ak. Wiss. VI p. 77.

Plecostomus dorso monopterygio, ore cirrato, dentato, ossiculo superiori caudae bifurcae longitudine corporis Gron., Mus. I p. 26 nº. 69, II p. 16; Zooph. p. 127 nº. 392.

Panzerfisch Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 76.

Loricaria cirrhosa Bl. Schn., Syst. p. 125 tab. 34.

Loricaria setigera Val., Règn. an. ed. lux. Poiss. tab. 100 fig. 2.

Loricaire sétigère Val. ib. l. c.

Loricaria carinata Cast., Expéd. Am. Sud. Zool. Poiss. p. 46 tab. 23 fig. 3?

Plecostomus flagellaris Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 158.

Loricaria setifera Lac., Poiss. V p. 140, 141. *Loricaire sétifère* Lac. ib. l. c.

Loricaire cuirassée Val., Poiss. XV p. 339.

Hab. Surinama, Mejico.

Longitudo 6 speciminum 115''' ad 325'''.

Rem. Linné avait déjà donné à cette espèce le nom spécifique de „dura", avant qu'il la nomma „cataphracta", et c'est donc la première dénomination qui devra rester. Les individus du Musée de Leide ont presque tous perdu le filet de la caudale et les couleurs. Je pense

que la figure du Loricaria carinata Cast. n'ait rapport qu'à un individu de l'espèce actuelle à caudale mutilée.

Parahemiodon Blkr.

Rostrum latum non multo ante rictum productum. Rostrum genaeque peripheria non setosae. Velum labiale pulvinaribus carnosis nullis, postice latissimum, antice angustum cum maxilla coalitum, non fimbriatum. Dentes intermaxillares nulli, inframaxillares valde conspicui. Cristae occipitales vel nuchales dentatae nullae. Scuta trunco crista laeviuscula. Regio subthoracico-analis scutellata. Pinna dorsalis post ventrales sita.

Parahemiodon typus Blkr.

Parahem. corpore valde elougato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine 8 circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; capite depresso convexo 6 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis $1^3/_4$ circiter in ejus longitudine; orbitis postice valde emarginatis; oculis diametro $5^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro $1^2/_3$ circiter distantibus; scuto capitis scabriusculo, crista interparietali non carinato; naribus ante oculos perforatis, oculi diametro $^1/_2$ circiter ab oculo remotis; rostro latiore quam longo, convexiusculo, linea anteriore acutiuscule rotuudato, peripheria setis vel spinulis majoribus nullis; velo labiali antice lateribus tantum fimbriato, non papillato, autice medio brevissimo cum ossibus intermaxillaribus connato, postice latissimo membranaceo usque ad basin pectoralium sese extendente; cirris supramaxillaribus cum margine veli labialis unitis parte libera oculo brevioribus; dentibus intermaxillaribus conspicuis nullis, inframaxillaribus minimis ope lentis tantum bene conspicuis, apice clavatis; velo palatino lato non fimbriato; ossibus opercularibus mediocriter mobilibus, nec cristatis, nec setosis; scutis trunco et spinis radiisque omnibus granulis vel spinulis minimis scabriusculis; capite inferne, margine rostri inferiore excepto, ubique laevi; regione subthoracico-anali ubique scutata, scutis antice parvis polymorphis medio longitudinaliter quadriseriatis, lateralibus pectoralem inter et ventralem serie longitudinali 5, interventrali unico; scutis lateribus singulis carina longitudinali granulis parvis crenulata sed non serrata, carinis lateribus antice cristas 2 longitudinales post pinnam aualem coalescentes, cauda scutis 14 cristam lougitudinalem unicam efficientibus; scutis trunco 31 in linea laterali, uuchalibus non cristatis dorsalem inter et scutum capitis 4 in serie longitudinali, postdorsalibus 21, cauda postanalibus 19; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali post initium ventralium incipiente corpore plus duplo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, acuta, spina gracillima dimidio apicali flexili; pectoralibus acutis basin ventralium attingentibus spina gracillima

dimidio apicali flexili; ventralibus acutiuscule rotundatis basin analis attingentibus vel paulo superantibus; anali acuta dorsali humiliore et graciliore; caudali (ex parte abrupta); colore corpore fuscescente-aurantiaco, pinnis radiis spinisque aurantiacis membrana hyalinis.

B. 4. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/5. C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 175‴.

Rem. Je ne retrouve pas cette espèce parmi celles dont j'ai pu consulter les descriptions et les figures. L'individu unique provenant de Suriname et ayant fait partie de l'Ancien Cabinet est conservé maintenant au Musée de Leide sous le nom de Loricaria maculata Bl., mais c'est une espèce très-distincte et éminemment caractérisée par le développement extraordinaire du voile labial postérieur qui s'étend en large membrane continue jusque sur la base des pectorales. Elle a bien la physionomie générale du Loricaria maculata Bl., mais s'en distingue par plusieurs détails plus ou moins importants.

Familia CALLICHTHYOIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non appendiculatis; corpore utroque latere scutis anacanthis longitudinaliter biseriatis incluso; ore antico vel subantico; cirri supramaxillares utroque latere 2 basi uniti. Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa aculeata. B. 2 ad 4. C. 1/12/1.

Callichthys L.

Regio subthoracica ubique cute laevi vestita. Caput depressum. Corpus elongatum. Pinna caudalis rotundata.

Callichthys tamoata L., Mus. Ad. Frid. 1754 p. 73.

Call. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine $4\frac{1}{5}$ ad $4\frac{1}{3}$ in ejus longitudine absque, $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite latiore quam longo, $4\frac{1}{5}$ ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis absque, $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $8\frac{1}{2}$ ad 10 in longitudine capitis, diametris 6 ad 7 distantibus; scuto cephalo-nuchali reticulatim rugoso, integro, antice medio juvenilibus sulco brevi aetate provectis fonticulo parvo rotundo vel ovali; lamina scuti centrali (interparietali) polygono antice acutangulo; laminis nuchalibus trigonis aeque latis circiter ac longis; annulo suborbitali cute laevi glabro; naribus distantibus, anterioribus brevitubulatis; rostro depresso, linea anteriore obtuse rotundato; maxilla superiore paulo prominente; labiis carnosis, inferiore integro bilobo; dentibus maxilla superiore nullis, maxilla inferiore symphysi nullis utroque latere minimis in vittam gracilem dispositis; cirris stipite communi rigido brevi suffultis inaequalibus longiore basin pinnae pectoralis superante; operculo scabro margine leviter denticulato; osse scapulari parte supra-axillari dentibus parvis

scabra trigono, parte axillari laevi postice truncato inferne rotundato non infra basin pinnae pectoralis producto; regione thoracica inferiore ubique cute laevi tecta; scutis trunco plus minusve rugosis margine libero leviter denticulatis, serie superiore 30 ad 28, serie inferiore 28 vel 27 postico utraque serie semilunato; dorso linea mediana pinnas inter antice laevi medio scutis dentatis uniserialis postice scutis dentatis biseriatis; pinnis spina vel radio 1° vel laterali spinulis mobilibus scabris, dorsali radiosa obtusa corpore humiliore, adiposa spina mediocri parum curvata; pinnis pectoralibus rotundatis capite brevioribus, spina mediocri capite multo breviore dentibus majoribus antice vel postice nullis; ventralibus rotundatis pectoralibus paulo longioribus; anali rotundata corpore humiliore; caudali rotundata 5 fere ad 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore olivaceo-fusco, pinnis fuscescente-aurantiaco vel aurantiaco; pinnis frequenter maculis parvis sparsis fusco variegatis.

B. 2 ad 4. D. 1/6—1 vel 1/7—1. P. 1/6 vel 1/7. V. 1/5. A. 2/5. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Tamoata brasiliensibus* Margr., Bras. 150 t. 150; Piso, p. 71; Jonst., Pisc. tab. 32 fig. 10; Will., Hist. Pisc. tab. N. 13 fig. 6.

Callichthys L. in Laur. Balk., Mus. Ad. Frid. in Amoen. Acad. (ed. Lugd. Bat.) I p. 599 tab. 2 fig. 1.

Cataphractus barbatus ore parvo edentulo Klein, Miss. Pisc. IV p. 43 n°. 5.

Callichthys cirris 4, *lateribus duplici utrinque squamarum ordine vestitis* Gron., Mus. I p. 27 n°. 70 II. p. 18; Zooph. p. 127 n°. 389.

Plecostomus cirris 4 *longis* Seba, Thes. III p. 87 tab. 29 fig. 13.

Silurus callichthys L., Syst. Nat. ed. 10ª p. 307; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª I p. 1361.

Cataphractus callychthis Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 86 tab. 377 fig. 1; *Soldat* Bl., Ib. l. c.

Callicte Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 86 tab. 377 fig. 1; Bonnat., Ichth. p. 154 tab. 64 fig. 356.

Cataphractus callichthys Bl. Schn., Syst. p. 107; Lac., Poiss. V p. 124, 126.

Cataphracte callichthe Lac., Poiss. V p. 124, 126.

Callichtys callichtys Cuv., Règn. an. ed. Iª II p. 207.

Cataphractus depressus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 304.

Callichthe ciselé Val., Poiss. XV p. 229.

Callichthys laeviceps Val., Poiss. XV p. 229. *Callichthe à tête lisse* Val., Ibid. l. c.

Callichthys asper Val., Poiss. XV p. 225; Kner, Ichth. Beitr. I Sitz.ber. K. Akd. Wiss. XVII p. 107; Cast., Exp. Am. Sud., Zool. Poiss. p. 38; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I. p. 53; Gill, Fish. Trinid. p. 34.

Callichthe apre Val., Poiss. XV p. 225.

Callichthys coelatus Val., Poiss. XV p. 229; M. Trosch., Schomb. Faun. Guian. p. 630.

Callichthys loricatus Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 157.

Kwikwi Surinam.

Hab. Surinama.

Longitudo 10 speciminum 114‴ ad 150‴.

Rem. Plusieurs des individus examinés, qui appartiennent tous au Musée national de Leide et au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam, montrent les sillons transversaux qui traversent la plaque interpariétale et les deux temporales, dont parle M.-Valenciennes comme caractéristiques pour son Callichthys coelatus, sans que je suis à même de les distinguer spécifiquement des autres, qui sans aucun doute sont de l'espèce du Callichthys asper Val., espèce que Linné déjà avait nommé Callichthys tamoata.

Les nombres, tant ceux des rayons des ouies que ceux des nageoires, sont sujets à des variations, mais il paraît que le nombre normal des rayons de la membrana branchiale est de trois.

Aucun des individus a l'épine pectorale grande comme l'a fait figurer Seba sur sa planche 29 (n°. 13) et comme le décrit M.-Valenciennes de son Callichthys laeviceps, qui, quoique décrite comme d'une espèce distincte, n'est peut-être qu'une variété de l'espèce actuelle.

Un des individus vient du Mexique. Du reste l'espèce est connue de Cayenne, de la Mana, de Rio-Janeiro, de Bahia, etc. — Sa chair, comme celle de la plupart des Callichthes, est dit être très-savoureuse.

Hoplosternum Gill.

Regio subthoracica ossibus scapularibus denudatis loricata. Caput depressum. Corpus subelongatum. Pinna caudalis integra vel biloba.

Hoplosternum laevigatum Gill., Fish. Trinid. p. 36.

Hoplost. corpore oblongo-elongato antice altiore quam lato, postice compresso, altitudine $3^{1}/_{5}$ circiter in ejus longitudine absque, 4 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite aeque longo circiter ac lato, $3^{3}/_{4}$ ad $4^{4}/_{5}$ in longitudine corporis absque, $4^{5}/_{6}$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^{1}/_{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis, diametris $4^{1}/_{2}$ ad 5 distantibus; scuto cephalo-nuchali reticulatim rugoso integro antice medio fonticulo ovali oculo non multo longiore; lamina scuti centrali (interparietali) polygono antice acutangulo; laminis nuchalibus trigonis aeque lati circiter ac longis; annulo suborbitali nudo leviter rugoso; naribus distantibus,

anterioribus brevitubulatis; rostro declivi depresso linea anteriore obtusiuscule rotundato; maxilla superiore paulo prominente; labiis carnosis, inferiore integro bilobo; dentibus maxilla superiore nullis, maxilla inferiore nullis vel vix conspicuis; cirris stipite communi rigido brevi suffultis inaequalibus, longiore apicem pinnae pectoralis superante; operculo superficie margineque scabro; osso scapulari totam basin pinnae pectoralis amplectente superne et inferne nudo scabro, postice obtuso, parte subthoracica laminam oblongo-trigonam antice obtuse rotundatam adultis laminae lateris oppositi valde approximatam efficiente; scutis trunco superficie vulgo laevibus margine libero scabris, serie superiore 25, serie inferiore 23 vel 24, postico utraque serie semilunato; dorso linea mediana pinnas inter antice laevi medio et postice scutis postice leviter scabris vulgo uniseriatis rarius ex parte biseriatis; pinnis spina vel radio 1° vel laterali spinulis mobilibus scabris; dorsali radiosa obtusa corpore humiliore; adiposa spina mediocri leviter curvata; pectoralibus acutis capite paulo ad non brevioribus spina mediocri junioribus capite sat multo aetate provectis capite vix breviore postice dentibus parvis leviter serrata; ventralibus rotundatis pectoralibus paulo brevioribus; anali angulata convexa corpore humiliore; caudali truncata $4^1/_3$ ad $4^2/_3$ in longitudine corporis; colore corpore violascente-vel fuscescente-olivaceo marginibus scutorum dilutiore; pinnis flavescentibus vel flavescente-roseis vel aurantiacis, dorsali et caudali vulgo maculis aliquot diffusis fuscis, caudali basin versus fascia lata transversa diffusa violascente.

B. 4. D. 2/7—1. P. 1/9 vel 1/10. V. 1/5. A. 2/6. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Callichthys laevigatus* Val., Orb. Atl. Voy. Am. mér. p. 7 tab. 5 fig. 2; Val., Poiss. XV p. 233; Kner, Ichth. Beitr. Sitzber. K. Ak. W. XVII p. 109.

Callichthe lisse Val. l.l. c.c.

Callichthys subulatus Val., Poiss. XV p. 231.

Callichthe à alênes Val. ib. l. c.

Hoplosternum Stevardii Gill, Fish. Trin. p. 41?

Hab. Surinama.

Longitudo 3 speciminum 135‴ ad 157.‴

Rem. Les trois individus décrits font partie du Musée de Leide et proviennent tous de Suriname. Deux d'entre eux sont des mâles, à épines pectorales, à partie ventrale du bouclier huméral et à papille génitale beaucoup plus développées. Les variations que présentent les individus de cette espèce sont décrites par M.M.-Kner et Gill. Je ne vois pas que le Hoplosternum Stevardii Gill soit d'une espèce différente et il me semble plutôt qu'il ne représente que l'état adulte de l'espèce actuelle. Celle de Suriname, de Cayenne, de la Trinité et de Buénos-Ayres est connue.

Hoplosternum thoracatum Gill, Fish. Trinid. p. 36.

Hoplost. corpore oblongo-subelongato, antice altiore quam lato, postice compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine absque, 4 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite $3^1/_3$ ad $3^1/_4$ in longitudine corporis absque, $4^1/_3$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_3$, latitudine $1^1/_6$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris 3 circiter distantibus; scuto cephalo-nuchali reticulatim rugoso, parte cephalica sulco elongato antice et postice coarctato longitudinaliter diviso, sulco oculo duplo circiter longiore; lamina scuti centralis (interparietalis) polygona antice sulco intrante emarginata; laminis nuchalibus subtrigonis latioribus quam longis; annulo suborbitali nudo rugoso; naribus distantibus, anterioribus brevitubulatis; rostro declivi depressiusculo linea anteriore acutiuscule rotundato; maxilla superiore paulo prominente; labiis carnosis, inferiore bilobo; dentibus maxillis conspicuis nullis; cirris stipite communi rigido suffultis inaequalibus, longiore apicem pinnae pectoralis attingente vel subattingente; operculo leviter rugoso margine edentulo; osse scapulari totam basin pinnae pectoralis amplectente superne et inferne denudato, superne laevi, inferne rugoso, postice obtuso, parte subthoracica laminam oblongo-trigonam antice obtuse rotundatam laminae lateris oppositi sat approximatam efficiente; scutis trunco superficie laevibus margine libero scabris, serie superiore 25, serie inferiore 24, postico utraque serie oblongo, antico serie superiore superne quam inferne multo latiore; dorso linea mediana pinnas inter toto scutis laevibus postice denticulatis uniseriatis obsito; pinnis spina vel radio 1° vel laterali plus minusve scabris; dorsali radiosa obtusa corpore humiliore; adiposa spina mediocri valde curvata; pectoralibus acutis capite multo brevioribus spina mediocri capite duplo fere breviore postice dentibus parvis leviter serrata; ventralibus rotundatis pectoralibus longioribus; anali angulata convexa corpore humiliore; caudali leviter emarginata angulis acuta $4^1/_4$ ad $4^1/_5$ in longitudine corporis; colore corpore olivascente-fusco, pinnis fusco; cirris fuscis.

B. 3. D. 2/7—1. P. 1/9. V. 1/5. A. 2/6. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Callichthys thoracatus* Val., Poiss. XV p. 230 fig. 443; Kner, Ichth. Beitr. Sitz.ber. K. Ak. W. XVII p. 108.
Callichthe à poitrine cuirassée Val., Poiss. XV p. 230.
Callichthys albidus Val., ib. p. 235 (fem.)?
Callichthe pale Val., ib. l. c.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici fem. 120.‴

Rem. M.-Gill admet pour les Callichthes trois genres, le Callichthys L., le Hoplosternum Gill et le Hoplosoma Swns. Je ne suis pas convaincu de la valeur de ces genres et il me semble qu'il est un peu hasardé de baser les genres Hoplosternum et Hoplosoma comme

l'a fait M. - Gill, sur le développement de l'os huméral en plaques sous-thoraciques et sur la présence d'une plaque osseuse entre les plaques nuchales. Cependant s'ils viennent à être prouvés admissibles, le nom de Hoplisoma (Swns.) ou Hoplosoma (Gill) devra être changé en celui de Corydoras Lac., parce que l'espèce type du genre Hoplosoma est précisément la même qui a servi à Lacepède pour établir son genre Corydoras, le Corydoras Geoffroyi n'étant autre que le Hoplisoma punctata Swns. ou que le Cataphractus punctatus Bl.

Quant à l'espèce actuelle, elle me paraît être la même, dont le Callichthys thoracatus Val. représente le mâle et le Callichthys albidus Val. la femelle. Je n'en ai vu qu'un seul individu femelle, qui appartient au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam et qui provient de Suriname.

M. - Valenciennes dit que son Callichthys thoracatus est originaire du Brésil et de la Martinique. La figure qu'il en donne montre l'épine pectorale très-prolongée et les barbillons très-courts. Aussi n'y vois-je pas le sillon frontal qui, dans mon individu, est plus grand que dans les autres espèces que j'ai eues sous les yeux. La courte description du Callichthys albidus va fort bien à mon individu, sauf les couleurs.

Hoplosternum longifile Gill, Fish. Trinid. p. 36.

Hoplost. corpore oblongo-elongato, antice altiore quam lato, postice compresso, altitudine $3^{1}/_{2}$ ad $3^{2}/_{5}$ in ejus longitudine absque, $4^{3}/_{5}$ ad $4^{1}/_{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite aeque lato circiter ac longo, $3^{2}/_{3}$ circiter in longitudine corporis absque, $4^{1}/_{5}$ ad $4^{3}/_{5}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^{1}/_{3}$ ad $1^{2}/_{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro 5 ad $6^{1}/_{4}$ in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 distantibus; scuto cephalo-nuchali reticulatim rugoso parte cephalica sulco oblongo-ovali oculo minus duplo longiore diviso, lamina scuti centrali (interparietali) polygona antice acuta, laminis nuchalibus subtrigonis aeque longis circiter ac latis; annulo suborbitali nudo leviter rugoso; naribus distantibus, anterioribus brevitubulatis; rostro declivi depressiusculo linea anteriore acutiuscule rotundato; maxilla superiore paulo prominente; labiis carnosis, inferiore bilobo; dentibus maxilla superiore nullis, maxilla inferiore symphysi nullis utroque latere in vittam gracilem dispositis; cirris stipite communi rigido suffultis inaequalibus, longiore basin pinnae ventralis superante; operculo rugoso margine edentulo; osse scapulari totam basin pinnae pectoralis amplectente

superne et inferne denudato et rugoso, postice obtuso parte subthoracica laminam oblongo-trigonam antice obtuse rotundatam laminae lateris oppositi plus minusve approximatam efficiente; scutis trunco superficie laevibus vel leviter rugosis margine libero scabris, serie superiore 25 vel 26, serie inferiore 24, postico utraque serie semilunato, antico serie superiore superne quam inferne multo latiore; dorso linea mediana pinnas inter antice laevi medio et postice scutis postice scabris uniseriatis obsita; pinnis spina vel radio 1° vel laterali plus minusve scabris; dorsali radiosa obtusa corpore humiliore; adiposa spina mediocri parum curvata; pectoralibus acutis capite non multo brevioribus spina mediocri capite multo minus duplo breviore postice dentibus parvis leviter serrata; ventralibus rotundatis pectoralibus paulo ad non longioribus; anali angulata convexa corpore humiliore; caudali truncata vel leviter convexa $4^{1}/_{5}$ ad $4^{1}/_{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente-aurantiaco, lateribus aurantiaco vel flavescente, inferne albido; corpore superne lateribusque maculis quadrangularibus et oblongis, inferne maculis rotundis fuscis notato; pinnis aurantiacis vel roseis fusco maculatis et arenatis, caudali medio frequenter fascia lata transversa diffusa violaceo-fusca; cirris fuscis vel aurantiacis.

B. 4. D. 2/7—1. P. 1/9. V. 1/5. A. 2/6. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Callichthys longifilis* Cuv. Val., in Guér. Icon. R. an. Poiss. p. 31 tab. 53 fig. 4, Val., Poiss. XV p. 255.
Callichthe à longs barbillons Val., Poiss. XV p. 255.
Callichthe aux longs fils CV. in Guér. Icon. Règn. an Poiss. p. 31.
Callichthys personatus Ranz., Nov. spec. pisc. in Nov. Comm. Bonon. V 1842 p. 322 tab. 24 fig. 1—3.
Callichthys pictus M. Tr., Schomb. Faun. Guian. p. 630.?
Callichthys exaratus M. Tr., Schomb. Faun. Guian. p. 630?
Callichthys sulcatus Kner, Ichth. Beitr. I, Sitz ber. K. Ak. W. XVII p. 110.

Hab. Surinama.

Longitudo 4 speciminum 90‴ ad 125‴.

Rem. Cette belle espèce se fait aisément reconnaître pas les taches des boucliers du tronc et par celles du ventre, ainsi que par la longueur de ses barbillons. Trois des individus examinés appartiennent au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam et proviennent de Suriname. Le quatrième est conservé au Musée de Leide et provient du Rio Branco. Il a les lames ventrales des os huméraux beaucoup plus larges que les autres individus, bien que sa longueur tient le milieu entre celle des autres. Cependant son épine pectorale est également dentelée en scie, ce qui ne correspond pas à ce que M. Kner dit des caractères sexuels de l'espèce. Dans cet individu de Rio Branco le sillon longitudinal du bouclier huméral est très-marqué, mais il existe

aussi dans les individus de Suriname, quoiqu'il y soit beaucoup moins prononcé.

M. - Kner a déja observé que la figure citée de l'Iconographie du Règne animal est peu correcte. Il paraît que le Callichthys personatus Ranz. est de la même espèce, et que le Callichthys pictus M. Tr. et le Callichthys exaratus M. Tr. n'en diffèrent pas essentiellement.

Des recherches, faites depuis la publication du 15e volume de la grande Histoire naturelle des poissons, il résulte, que plusieurs des espèces de Callichthys de M. - Valenciennes ne sont que des doubles emplois. Ses dix espèces semblent devoir être réduites à six, et plusieurs des espèces qu'on a adoptées dans les derniers temps, ne sont établies évidemment que parce que les descriptions ne suffisaient pas à indiquer nettement la place qu'elles devront occuper dans le système.

Il est fort à désirer que tout le groupe des Callichthys soit soumis à un examen nouveau et qu'on en fasse le sujet d'une monographie.

Familia SILUROIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non appendiculatis; ossibus opercularibus articulatis mobilibus, cute corpore nuda vel scutis liberis longitudinaliter uniseriatis armata; pinna dorsali posteriore radiosa nulla.

Subfamilia BAGRIFORMES.

Siluroidei pinnis dorsalibus 2, anteriore radiosa, posteriore adiposa. Cirri 8 ad 2.

Stirps *Doradini.*

Bagriformes scutis utroque latere acanthophoris longitudinaliter uniseriatis. Pinna dorsalis ante ventrales sita. Crista interparietalis nullibi libera, centrum scuti cephalo-nuchalis efficiens. Apertura branchialis angusta, isthmo latissimo ab apertura lateris oppositi remota. Sulcus interbranchialis nullus. Cirri 6 carnosi, supramaxillares 2, inframaxillaris 4. Palatum edentulum. B. 6 ad 8.

DORAS Lac.

Caput elevatum, rostro conico. Scuta lateralia papilioniformia obliqua postice dentata. Pinna adiposa bene evoluta. Cirri fimbriati basi membrana communi uniti. Oculi magni. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° et 2° compositum. Os suborbitale anterius sub cute occultum. Nares anteriores a rostri apice remotae. Os

inferum. Dentes maxillis parum conspicui vel nulli. Regio subthoracica tota vel maxima parte cute laevi tecta. Cauda superne et inferne scutis nullis. Spina dorsalis antice et postice serrata. Pinna caudalis biloba. B. 7. D. 1/6 vel 1/7. V. 1/6.

Doras carinatus Lac., Poiss. V p. 116, 117; Val., in Humb., Rec. Zool. II p. 184; Hist. Poiss. XV p. 214 fig. 442; M. Trosch., Schomb. Faun. Guian. p. 629; Blkr, Ichth. Arch. ind. Prodr. I p. 54.

Dor. corpore elongato, antice paulo altiore quam lato, compresso, altitudine $4^{1}/_{3}$ ad $4^{1}/_{4}$ in ejus longitudine absque, $5^{1}/_{4}$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite acuto $3^{1}/_{3}$ ad $3^{2}/_{5}$ in longitudine corporis absque, 4 et paulo in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine et latitudine capitis $1^{1}/_{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-nuchali ante oculos valde convexa; scuto capitis rugoso-granoso ante oculos laevi, sulco longitudinali diviso sulco non usque post oculos producto; scuto nuchali medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° ad 2° composito, postice quam antice graciliore, rugoso-granoso, medio sulco longitudiuali percurso; oculis magnis, lateraliter spectantibus, in posteriore capitis dimidio sitis, lineae frontali approximatis, diametro 3 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; naribus oculi diametro $^{1}/_{2}$ circiter distantibus, posterioribus valvula clevata claudendis, auterioribus medio rostri apicem inter et orbitam perforatis brevitubulatis; rostro acuto apice gracili acuto ante rictum prominente; labiis carnosis; cirris omuibus basi membraua unitis, supramaxillaribus operculum attingentibus basi latissimis stipite osseo valido suffultis margine anteriore longe fimbriatis, inframaxillaribus papillato-fimbriatis, externis quam internis paulo longioribus oculo vix ad non brevioribus; ore infero, rictu medioeri; dentibus maxillis nullis vel tactu tantum conspicuis; operculo subradiatim rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari granoso-rugosis, scapulari quadrangulari elongato postice obtuso, usque supra pinnae pectoralis dimidium posterius porrecto; axilla poris mucosis conspicuis pluribus; regione interpectorali laevi; scutis lateribus 33, non granulatis, plurimis auterioribus praesertim spinis 3 armatis, spinis scutis mediis postrorsum magnitudine accrescentibus, scutis maximis latitudine maxima plus quam 4 in altitudine corporis; piuna dorsali radiosa corpore altiore acuta, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida capite non multo breviore, antice et postice serrata, lateribus striata, dentibus anterioribus sursum, dentibus posterioribus deorsum spectantibus; pinna adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque breviore, duplo circiter longiore quam alta oblique rotundata; pinuis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus spina spina dorsali nec graciliore nec breviore, antice et postice serrata lateribus striata dentibus anterioribus postrorsum dentibus posterioribus autrorsum spectautibus; pinnis ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus; pinna anali pinna adiposa longiore, corpore humiliore, paulo altiore quam basi longa, acuta, emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente.

B. 7. D. 1/7. P. 1/9 vel 1/10. V. 1/6. A. 4/11. C. 1/15/1 et lat. brev.
Syn. *Silurus carinatus* L., Syst. Nat. ed. 12a; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13a p. 1357; Bonnat., Ichth. p. 152.
Cataphractus carinatus Bl. Schn., Syst. p. 108.
Silure carené Daub. Hauy, Encycl. méth.; Bonnat., Ichth. p. 153
Doras caréné Lac., Poiss. V p. 116, 117; Val., Poiss. XV p. 214.
Doras oxyrhynchus Val., in Humb. Rec. Zool. II p. 184.
Mystus carinatus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 305.
Doras à carène Val., Poiss. XV fig. 442.
Doras (*Oxydoras*) *carinatus* Kner, Ichth. Beitr. I, Sitz.ber. K. Ak. W. XVII p. 144.
Hab. Surinama.
Longitudo speciminis descripti 230‴.

Rem. La figure que M. - Valenciennes a publiée de son Doras carinatus est si mauvaise que, si elle est prise en effet sur l'espèce actuelle, elle n'y est plus reconnaissable. Presque tout paraît y avoir été négligé, la dimension des yeux, la nature des barbillons, la forme des scapulaires, les dentelures des épines, le nombre des boucliers des flancs, la forme de l'adipeuse etc.

Je n'ai vu de cette espèce que l'individu unique qui fait partie des collections du Musée de Leide.

Rhinodoras Blkr., Sur quelq. genr. nouv. du groupe des Doras. Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 14.

Caput elevatum, rostro conico. Scutum nuchale medio ex osse interparietali et osse interspinoso 2° compositum. Oculi parvi. Os suborbitale anterius sub cute occultum. Nares anteriores longe a rostri apice remotae. Cirri non fimbriati, basi liberi. Os inferum. Dentes utraque maxilla pluriseriati bene conspicui. Regio subthoracica tota cute laevi tecta. Scuta lateralia papilioniformia, verticaliter sita, margine posteriore dentata. Cauda superne et inferne pluriscutata. Pinna adiposa bene evoluta. Spina dorsalis antice et postice serrata. Pinna caudalis biloba. B. 7. D. 1/6. V. 1/6. P. 1/8.

Rhinodoras Orbignyi Blkr.

Rhinod. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine $4^{1}/_{4}$ circiter in ejus longitudine absque, $5^{1}/_{3}$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite conico acuto 4 circiter in longitudine corporis absque, 5 circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^{2}/_{5}$ circiter, latitudine $1^{1}/_{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-nuchali nucha et rostro convexa vertice concaviuscula; oculis velatis parvis obliquis vix magis lateraliter quam sursum spectantibus, in media capitis longitudine sitis, diametro $8^{1}/_{2}$ circiter in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis rugoso-granoso granis parcis, ante oculos toto fere laevi, sulco longitudinali toto diviso; scuto nuchali lato, postice quam antice vix graciliore, rugoso-granoso, medio sulco longitudinali toto percurso; regione orbitali anteriore laevi; naribus plus oculi diametro distantibus, posterioribus valvula elevata claudendis, anterioribus plus oculi diametro a rostri apici remotis brevi-tubulatis; rostro conico acuto, apice rotundato ante rictum prominente; labiis carnosis brevi-papillatis; cirris omnibus liberis, plus minusve crenulatis sed non fimbriatis, supramaxillaribus basi stipite osseo brevi suffultis aperturam branchialem attingentibus, inframaxillaribus externis quam internis longioribus et quam supramaxillaribus multo brevioribus; ore infero, rictu parvo; dentibus utraque maxilla bene conspicuis acutis pluriseriatis in vittam sat latam dispositis; operculo laevi; osse suprascapulari rugoso; osse scapulari triangulari spinae pectoralis dimidium posterius attingente, postice acuto, antice rugoso postice dentibus brevibus conicis scabro; axilla plurifoveato sed poro mucoso conspicuo nullo; scutis lateribus 31, verticalibus, anterioribus 2 rudimentariis, ceteris carina spina magna postrorsum curvata et, caudalibus exceptis, utraque ala dentibus 3 vel pluribus ex parte divergentibus armatis; scutis mediis quam ceteris latioribus maximis latitudine maxima 4 circiter in altitudine corporis; cauda superne et inferne post adiposam et analem scutis osseis quadrangularibus uniseriatis ex parte postice dentatis armata; cute subthoracica ubique laevi; pinna dorsali radiosa corpore altiore acuta duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida capite non breviore curvata antice et postice valde serrata lateribus striata dentibus anterioribus sursum dentibus posterioribus deorsum spectantibus; pinna adiposa elongata minus ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque plus duplo longiore plus quadruplo longiore quam alta oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite longioribus spina spina dorsali nec graciliore nec breviore antice et postice valde serrata lateribus striata dentibus anterioribus postrorsum dentibus posterioribus antrorsum spectantibus; pinnis ventralibus acutiuscule rotundatis pectoralibus plus duplo brevioribus; pinna anali pinna adiposa duplo circiter breviore corpore multo humiliore altiore quam basi longa acuta non emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore paulo longiore 5 circiter in longitudine corporis; corpore superne lateribusque aurantiaco-olivaceo irregulariter fusco maculato, inferne aurantiaco vel flavescente; pinnis aurantiacis fusco variegatis.

B. 7. D. 1/6. P. 1/8. V. 1/6. A. 4/9. C. 1/15/1 et lat. brev.
Syn. *Doras* (*Oxydoras*) *d'Orbigny* Kröyer in Heck. Mss. ap. Kner, Ichth. Beitr. Sitz.ber. K. Ak. W. XVII p. 149 tab. 5 fig. 9.
Hab. Surinama.
Longitudo speciminis unici 212'''.

Rem. Je crois l'individu, que j'ai trouvé dans les collections du Musée d'Amsterdam et qui provient probablement de Suriname, de l'espèce, décrite par M.-Kner sous le nom de Doras (Oxydoras) d'Orbigny sur un individu du Rio de la Plata. Si cette supposition est juste, on ne connaît du genre Rhinodoras que l'espèce actuelle. Je l'ai trouvé dans les collections du Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam. Le Musée de Leide ne la possède pas.

Oxydoras Kner, Blkr, Sur quelq. genr. nouv. du groupe des Doras, Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 14.

Caput elevatum, rostro conico. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° et 2° compositum. Oculi mediocres. Os suborbitale anterius longe ante oculum rejectum, granosum. Nares anteriores longe a rostri apice remotae. Cirri non fimbriati, basi liberi. Os inferum. Dentes maxillis conspicui nulli. Regio subthoracica tota cute laevi tecta. Scuta lateralia papillioniformia, verticaliter posita, longitudinaliter rugosa. Cauda superne et inferne scutis nullis. Pinna adiposa rudimentaria, carinaeformis. Spina dorsalis antice tantum serrata. Pinna caudalis integra vel biloba. B. 8. D. 1/6. V. 1/6.

Oxydoras niger Blkr.

Oxyd. corpore elongato, antice vix altiore quam lato, altitudine 4 1/5 circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; capite acuto convexo 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 1/2 circiter, latitudine 1 1/3 circiter in ejus longitudine; linea rostronuchali nucha et ante oculos convexa, vertice concaviuscula; scuto capitis usque sat longe ante oculos valde rugoso-granoso, sulco longitudinali usque supra oculi marginem posteriorem diviso; scuto nuchali medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° et 2° composito, lato, carinato, medio quam antice et postice graciliore sulco mediano majore nullo; oculis antice

in dimidio capitis posteriore sitis, lateraliter spectantibus, diametro $7^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris 3 fere distantibus; naribus oculi diametro circiter distantibus, anterioribus sat longe a rostri apice remotis; rostro conico convexo acutiusculo ante rictum prominente; labiis carnosis; cirris carnosis, basi liberis, non fimbriatis, aperturam branchialem non attingentibus; ore infero, rictu medioeri; dentibus maxillis conspicuis nullis; annulo suborbitali ex quatuor ossibus granosis composito, osse anteriore majore longe ante oculum sito, non dentato; operculo valde rugoso-granoso; ossibus suprascapulari et scapulari valde granoso-rugosis, scapulari triaugulari usque supra pinnae pectoralis dimidium posterius producto valde acuto non serrato; scutis lateribus 22, omnibus superficie longitudinaliter rugosis et, anterioribus 3 rudimentariis et 4° exceptis, papilioniformibus carina spina magna retrorsum curvata armatis spinis postrorsum magnitudine accrescentibus posticis duplicatis, scutis latissimis altitudine $2^2/_5$ circiter in altitudine corporis; pinna dorsali radiosa corpore non vel vix altiore, acuta, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida $1^1/_3$ circiter in longitudine capitis antice dentibus sursum spectantibus serrata lateribus striata postice edentula; pinna adiposa rudimentaria carinam humillimam efficiente, minus dimidio ejus longitudinis a dorsali spinosa remota eaque triplo circiter longiore; pinnis pectoralibus acutis capite brevioribus spina spina dorsali paulo longiore et latiore antice et postice serrata dentibus anterioribus postrorsum dentibus posterioribus antrorsum spectantibus; ventralibus pinnis pectoralibus minus duplo brevioribus; anali corpore humiliore adiposa plus duplo breviore; caudali?... coloribus?... radiis?

Syn. *Doras niger* Val., Humb., Observ. Zool. II p. 181; Poiss. XV p. 216.
Corydoras edentatus Spix, Pisc. Brasil. p. 14 tab. 5.
Doras Humboldti Ag., Spix, Pisc. Bras. p. 14.
Pseudodoras niger Blkr., Ichth. Arch. ind. Prodr. I p. 54.

Hab. Rio Branco.

Longitudo speciminis descripti 652‴.

Rem. D'après M.-Schomburgk cette espèce habite tous les fleuves de la Guyane. Le Musée de Leide ne possède pas d'individus de ces localités. Le seul individu que j'y ai trouvé provient du Rio Branco et porte sur l'étiquette „Cuiju-cuiju, Botoado focinho de porco." Cet individu est empaillé et a la caudale cassée. Il appartient sans aucun doute à la même espèce que Spix a fait figurer sous le nom de Corydoras edentatus et que M.-Valenciennes a décrite sous le nom de Doras niger. Cette espèce cependant me paraît distincte du Doras (Oxydoras) niger Kner, qui sans doute est du même genre, mais qui aurait le sous-orbitaire antérieur dentelé et 34 boucliers latéraux, nombre différant trop de celui de l'espèce actuelle, pour admettre l'identité spécifique de

l'espèce de Kner avec celle de M.M.-Agassiz et Valenciennes. La figure de Spix est excellente. Seulement la caudale y semble être trop profondément échancrée.

Pterodoras Blkr, Sur quelq. genr. nouv. du groupe des Doras, Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 15.

Caput depressum. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinoso 2° compositum. Oculi parvi vel mediocres. Os suborbitale anterius liberum, granulosum, margine denticulatum. Nares anteriores rostri margini libero approximatae. Cirri non fimbriati, basi liberi. Os anticum vel subanticum. Dentes utraque maxilla pluriseriati bene conspicui. Regio subthoracica ubique cute laevi vestita. Scuta lateralia papilioniformia, non granosa. Cauda superne et inferne scutis nullis. Pinna adiposa bene evoluta. Spina dorsalis antice et postice serrata. Pinna caudalis biloba. B. 8. D. 1/6. V. 1/6.

Pterodoras granulosus Blkr.

Pterod. corpore elongato, antice latiore quam alto, altitudine 4¹/₆ circiter in ejus longitudine absque, 5¹/₄ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, aeque lato circiter ac longo, 4¹/₄ in longitudine corporis absque, 5²/₅ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1¹/₃ circiter in ejus longitudine; linea rostro-nuchali declivi rectiuscula; oculis velatis in dimidio capitis anteriore sitis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 9 circiter in longitudine capitis, diametris 4 circiter distantibus; scuto capitis usque supra rostrum granoso, sulco longitudinali diviso, sulco longe post oculos producto basin cristae interparietalis fere attingente; granis scuto valde conspicuis sat numerosis e centris pluribus subradiantibus; scuto nuchali lato antice quam postice duplo circiter latiore, rugoso-granoso carinato carina sulco percurso; osse interspinoso 2° granoso medio brevi; scuto nasali granoso, margine superiore leviter denticulato; naribus plus oculi diametro distantibus, posterioribus valvula claudendis, anterioribus rostri margini libero approximatis brevi-tubulatis; rostro depresso linea anteriore obtuse rotundato; annulo suborbitali humili granoso; cirris liberis nec fimbriatis nec papillatis, supramaxillaribus stipite osseo brevi suffultis apicem ossis humeralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis superantibus, inframaxillaribus externis aperturam branchialem non attingentibus; ore subantico, rictu latitudine 2 circiter in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla pluriseriatis subaequalibus bene conspicuis in vittam sat latam curvatam dispositis; praeoperculo laevi; operculo radiatim rugoso; cute capite,

dorso lateribusque antice leviter granulosa vel verrucosa; ossibus suprascapulari et scapulari gracilibus granulis ex parte conicis scabris, scapulari usque supra dimidium pinnae pectoralis posterius porrecto postice acuto; axilla poro mucoso parvo; scutis lateribus 28, singulis, rudimentariis 2 vel 1 anticis exceptis, carina spina magna postrorsum curvata, spinis postrorsum magnitudine accrescentibus; scutis omnibus papilionaceis alis nec dentatis nec spinosis superficie leviter striatis, latissimis corpore quintuplo circiter humilioribus; cauda superne et inferne scutis nullis; regione subpectorali nuda, laevi; pinna dorsali radiosa corpore altiore, acuta, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida capite non vel vix breviore antice et postice serrata lateribus striata dentibus anterioribus sursum dentibus posterioribus deorsum spectantibus; pinna adiposa tota fere ejus longitudine a dorsali radiosa remota eaque paulo longiore, triplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite multo longioribus, spina maxima spina dorsali longiore et non graciliore antice et postice valde serrata lateribus striata dentibus anterioribus postrorsum dentibus posterioribus antrorsum spectantibus; pinnis ventralibus acutiusculis pinnis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali pinna adiposa paulo breviore, corpore humiliore, altiore quam basi longa, acutiuscula, non emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore paulo longiore $4^3/_4$ circiter in longitudine corporis; corpore superne olivascente-fusco, inferne albido-roseo, ubique fere sed inferne praesertim maculis parvis rotundis confertis fuscis variegato; pinnis aurantiacis maculis parvis fuscis variegatis, et, caudali excepta, membrana inter plures radios vittula gracili nigricante.

B. 8. D. 1/6. P. 1/10. V. 1/6. A. 4/9 vel 4/10. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Selip bagre* Marcgr. p. 174.

Uratu Piso, p. 65.

Doras granulosus Val. in Humb., Observ. Zool. II p. 184.

Doras maculatus Val. in d'Orbign. Voy. Amér. mér. Poiss. p. 7 tab. 5 fig. 3; Hist. Poiss., XV p. 209; M. Trosch. in Schomb. Faun. Guian. p. 629.

Doras tacheté Val., l.l. c.c.

Hab. Surinama?

Longitudo speciminis unici 272'''.

Rem. La figure de l'Atlas du Voyage de d'Orbigny, quoique rendant assez bien l'espèce, ne montre ni le bouclier du sousorbitaire antérieur ni les rugosités de l'anneau sousorbitaire, ni les stries de l'opercule, ni les taches des flancs et du ventre. On n'y voit que 22 boucliers dans la ligne latérale et des proportions fort différentes, quant aux pectorales et aux ventrales, de celles que montre l'individu que j'ai sous les yeux.

L'espèce habite une grande partie de l'Amérique méridionale, depuis la Guiane jusqu'à Buénos-ayres.

L'individu décrit fait partie des collections du Musée d'Amsterdam.

Platydoras Blkr, Sur quelq. genr. nouv. du groupe des Doras, Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 16.

Caput depressum. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinoso 2° compositum. Oculi mediocres. Os suborbitale anterius liberum, granulosum, margine denticulatum. Nares anteriores rostri margini libero approximatae. Cirri non fimbriati, basi liberi. Os subanticum. Dentes utraque maxilla pluriseriati bene conspicui. Regio subthoracica ubique cute laevi vestita. Scuta lateralia verticaliter elongata tota superficie granosa. Cauda superne et inferne pluriscutata. Pinna adiposa bene evoluta. Spina dorsalis antice et postice serrata. Pinna caudalis biloba. B. 7. D. 1/6. V. 1/6.

Platydoras costatus Blkr.

Platyd. corpore clongato, latiore quam alto, altitudinc $4^2/_3$ ad 4 in cjus longitudine absque, $5^5/_6$ ad 5 ferc in ejus longitudinc cum pinna caudali; capite depresso acuto $4^2/_5$ circiter in longitudine corporis absque, $5^1/_2$ ad $5^1/_3$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^2/_5$ ad $1^1/_4$, latitudine 1 circiter in ejus longitudine; linea rostro-nuchali post oculos leviter concava, antc oculos convexiuscula; scuto capitis usque supra rostrum granoso, sulco longitudinali inter oculos tantum diviso; scuto nuchali lato ubique granoso, postice quam antice vix graciliore; oculis magis lateraliter quam sursum spectantibus, in media capitis longitudine circiter sitis, diametro $4^1/_4$ ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro $1^3/_4$ ad 2 ct paulo distantibus; lamina nasali granosa, nec spinosa; naribus oculi diametro circiter a se invicem distantibus, posterioribus valvula claudendis, anterioribus rostri margini libero approximatis brevi-tubulatis; rostro depresso linea anteriore obtuse rotundato; annulo suborbitali mediocri granoso; cirris liberis nec fimbriatis nec papillatis, supramaxillaribus stipite osseo brevi suffultis apicem ossis humeralis attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis multo longioribus basin piunae pectoralis attingentibus; ore subinfero, rictu latitudine 2 ct paulo in longitudinc capitis; deutibus maxillis pluriseriatis parvis aequalibus, in vittam parum curvatam dispositis, vitta intermaxillari quam inframaxillari latiore et non vel vix breviore; pracoperculo leviter, operculo valde granosis; ossibus suprascapulari et scapulari valde granosis, scapulari clougato postice acuto, apice dimidium pinnae pectoralis posterius attingente, granulis ex parte conicis dentiformibus; axilla poro mucoso conspicuo; scutis lateribus 33, singulis, rudimentariis anticis 2 vel 3 exceptis, carina spina magna postrorsum curvata armatis, scutis omnibus granulis et spinulis sat numerosis scabris, latissimis altitudinc $1^1/_2$ ad $1^2/_3$ in altitudine corporis; scutis cauda superne et inferne granosis, usque ad basin pinnae adiposae

et pinnae analis fere sese extendentibus; regione subpectorali uuda, laevi; pinna dorsali radiosa corpore altiore, acuta, duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida capite longiore antice et postice serrata lateribus striata dentibus anterioribus sursum dentibus posterioribus deorsum spectantibus; pinna adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque breviore, antice in carinam humilem producta, plus duplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite multo longioribus spina maxima spina dorsali longiore et latiore antice et postice valde serrata lateribus striata deutibus anterioribus postrorsum deutibus posterioribus autrorsum spectantibus; pinnis ventralibus obtusis pinnis pectoralibus plus duplo brevioribus; pinna anali pinna adiposa non longiore, corpore humiliore, altiore quam basi longa, acutiuscula, convexa; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore paulo longiore 5 et paulo ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne violascente-olivaceo, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 1/6. P. 1/7. V. 1/6. A. 5/10 ad 4/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mystus cirris* 6 *longissimis unico squamarum aculeatarum ordine utrinque in lateribus* Gron., Mus. II p. 24 n°. 177 tab. 5 fig. 1, 2; Zoophyl. p. 125, n°. 383.

Silurus costatus L., Syst. Nat. ed. 10ª p. 306; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª p. 1360; Bonn., Ichthyol. p. 155.

Cataphractus americanus Catesb., Suppl. t. 19.

Cataphractus costatus Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 82, tab. 376; Bl. Schn., Syst. p. 109.

Ribbenfisch Bl., Ausl. Fisch. VIII l. c.

Cote Bl., l. c.; Bonnat., Ichth. p. 155 tab. 64 fig. 255.

Doras costatus Lac., Poiss. V p. 116, 118; Val., in Humb., Obs. Zool. II p. 183, Poiss. XV p. 200; Blkr. Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 53.

Doras côte Lac., Poiss. V p. 116.

Mystus Gronovii Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 305.

Mystus costatus Swns., ib. l. c.

Doras à côtes osseuses Val., Poiss. XV p. 200.

Doras dentatus Kner, Ichth. Beitr. I Sitz.ber. K. Ak. Wiss. XVII p. 118 tab. 3 f. 3?

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 214''' et 314'''.

Rem. Cette espèce se fait aisément distinguer par les longs barbillons simples, par la forte échancrure de la caudale, par les granules de l'anneau sousorbitaire, par la hauteur, le nombre et les granulations des boucliers latéraux, par le mode d'armature de l'épine dorsale, etc.

Les individus décrits font partie des collections du Musée de Leide.

Acanthodoras Blkr, Sur quelq. genr. nouv. du group des Doras. Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 16

Caput depressum. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinoso 2° compositum. Oculi parvi. Os suborbitale anterius liberum, margine serratum. Nares anteriores rostri margini libero approximatae. Cirri non fimbriati, basi liberi. Os anticum. Dentes utraque maxilla pluriseriati conspicui Regio subthoracica ubique cute laevi vestita. Scuta lateralia verticaliter elongata, singula marginem posteriorem versus dentibus erectis uniseriatis serrata. Cauda superne et inferne scutis nullis. Pinna adiposa bene evoluta. Spina dorsalis antice et utroque latere serrata postice edentula. Pinna caudalis integra. B. 6. D. 1/5. V. 1/5.

Acanthodoras cataphractus Blkr.

Acanthod. corpore elongato, latiore quam alto, altitudine $4\frac{1}{5}$ ad $4\frac{1}{4}$ in ejus longitudine absque, 5 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, latiore quam longo, $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis absque, 5 in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; scuto capitis usque supra rostrum granoso, sulco longitudinali nullo diviso sed linea mediana inter oculos fonticulo parvo ovali tantum; scuto nuchali lato ubique granoso quadrangulari, postice quam antice vix graciliore; oculis magis lateraliter quam sursum spectantibus, totis in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{3}$ circiter distantibus; naribus longe a se invicem distantibus, posterioribus oculo approximatis valvula claudendis, anterioribus margini rostri libero valde approximatis longe tubulatis; orbita antice spinis conspicuis armata; annulo suborbitali gracillimo, scabro; rostro linea anteriore obtuse rotundato; cirris liberis, nec fimbriatis nec papillatis, supramaxillaribus stipite osseo brevissimo suffultis et inframaxillaribus externis subaequalibus basin pinnae pectoralis superantibus, inframaxillaribus internis basin pinnae pectoralis subattingentibus; ore antico; maxilla inferiore maxilla superiore vix breviore; rictu latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis minimis aequalibus utraque maxilla in vittam gracilem dispositis; praeoperculo limbo leviter granoso; operculo laevi; ossibus suprascapulari et scapulari scabris, scapulari valde elongato usque ad apicem spinae pectoralis fere producto dentibus conicis valde conspicuis armato, postice gracili acuto; axilla poro mucoso conspicuo; scutis lateribus 28 vel 29, singulis medio spina majore postrorsum curvata et postice supra et infra spinam dentibus pluribus conicis rectis acutis transversim uniseriatis armatis; scutis lateribus latissimis corpore duplo circiter humilioribus; cauda superne et inferne laminis osseis nullis; regione interpectorali

nuda, laevi; pinna dorsali radiosa corpore non vel vix altiore, acuta, duplo circiter altiore quam basi longa, spina mediocri capite breviore, antice et utroque latere dentibus sursum spectantibus armata, postice edentula; pinna adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non vel vix breviore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus capite longioribus spina magna spina dorsali multo longiore et latiore lateribus dentibus brevibus conicis acutis scabra antice et postice dentibus magnis cute adiposa conjunctis valde serrata dentibus anterioribus postrorsum dentibus posterioribus antrorsum spectantibus; pinnis ventralibus rotundatis pinnis pectoralibus duplo vel plus duplo brevioribus; pinna anali pinna adiposa longiore, corpore humiliore, paulo altiore quam bas longa, obtusa, convexa; caudali integra obtuse rotundata 6 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque violascente-olivaceo, inferne margaritaceo; corpore superne linea media vitta rostro-caudali pallide rosea et utroque latere vitta ejusdem coloris rostro-supraoculo-caudali media scuta percurrente et basi pinnae caudalis desinente; pinnis flavescentibus vel roseis fusco variegatis; cirris flavescentibus fusco annulatis.

B. 6. D. 1/5. P. 1/5. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/13/1 et lat brev.

Syn. *Callichthys cirris 6 lateribus unico squamarum ordine vestitis* Gron., Mus. I p. 28 n°. 71, tab. 3 fig. 3, 4; Mus. II p. 18; Zooph. p. 127 n°. 390.

Silurus cataphractus L., Syst. Nat. ed. 10ª p. 307; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª p. 1361; Bonnat., Ichth. p. 155.

Silure cuirasse Daub. Hauy, Enc. méth.; Bonnat., Ichth. p. 155, tab. 64 fig. 257.

Cataphractus americanus Bl. Schn.; Syst. p. 107 ex parte; Lac., Poiss V p. 124, 127.

Cataphracte américain Lac., Poiss. V p. 124, 127.

Doras cataphractus Val., Poiss. XV p. 205; Kner, Ichth. Beitr. I Sitz.ber. K. Akad. W. XVII p. 126; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 54.

Doras cuirassé Val., Poiss. XV p. 205.

Doras Blochii Val., Poiss. XV p. 207.

Doras de Bloch Val., Ib. l. c.

Callichthys asper Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 157.

Doras polygramma Heck, ap. Kner l. c.

Doras brunescens Schomb. sec. Kner l. c.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 90''' et 97'''.

Rem. Les deux individus décrits appartiennent aux collections du Musée de Leide. Il paraît que l'espèce n'atteigne pas des dimensions beaucoup plus grandes.

Stirps *Pseudauchenipterini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali ante ventrales inserta; crista interparietali nullibi libera centrum scuti cephalo-nuchalis efficiente; apertura branchiali angusta isthmo latissimo ab apertura lateris oppositi remota. Sulcus interbranchialis nullus. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Oculi velati. Pinna adiposa parva. B. 4 ad 8. C. 1/15/1 vel 1/17/1.

Phalanx *Pseudauchenipteri.*

Scutum capitis granosum. Dentes palato nulli. Pinna analis mediocris radiis 20 ad 27. Rictus non post oculum productus. Spinae dorsalis et pectorales validae.

PSEUDAUCHENIPTERUS Blkr = *Auchenipterus* Blkr ol.

Dentes utraque maxilla parvi pluriseriati, acuti, aequales. Oculi subposteri. Cirri graciles, cylindrici, carnosi, inframaxillares omnes rictui sat approximati. Regio subthoracica ubique cute laevi vestita. Spinae dorsalis et pectorales osseae nudae. Scutum capitis conspicuum. Nares distantes, posteriores patulae, anteriores tubulatae. Pinna caudalis biloba. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 7. D. 1/6. V. 1/7. A. 20 ad 22. Vesica natatoria.

Rem. Les affinités du genre actuel avec le genre Auchenipterus, tel que je viens de le limiter, sont assez grandes, mais c'est un type trop différent pour qu'on le pût rapporter au même genre et au même groupe. Le bouclier de la tête est d'une construction fort-différente. Tout-à-fait libres dans le genre Auchenipterus, l'interpariétal et le premier interépineux, dans le genre Pseudauchéniptère, sont complétement encadrés par le premier interépineux, les pariétaux, les mastoïdiens et les frontaux. Puis l'anale est beaucoup moins développée et n'a que 20 rayons environ, et les ventrales n'ont de même que 7 rayons divisés tandis que leur nombre, dans l'Auchéniptère, monte jusqu'à 13. Et puis enfin, dans le genre Auchéniptère, la physionomie est très-différente; les yeux y sont tout-à-fait postérieurs, les barbillons inframaxillaires insérés sur le bord de la mâchoire et les narines antérieures sans tubes.

Le Silurus nodosus Bl. paraît être la seule espèce connue du genre actuel.

Lorsque j'établis ce genre, sous le nom d'Auchenipterus, dans le premier volume de mon Prodrome, publié à Batavia, je ne l'avais pas étudié d'après nature. Cependant je n'ai pas eu besoin d'en changer la diagnose que par rapport au nombre des rayons de la membrane des ouies. Ici je n'ai fait que l'élargir et la rendre plus précise.

Pseudauchenipterus nodosus Blkr.

Pseudauchen. corpore elongato, antice cylindraceo aeque lato fere ac alto, postice compresso, altitudine 4 et paulo ad 4 in ejus longitudine absque, $5^2/_5$ ad $5^1/_3$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depressiusculo, acutiusculo, convexo, 4 et paulo ad $4^2/_5$ in longitudine corporis absque, $5^2/_5$ ad $5^4/_5$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_4$ circiter, latitudine 1 ad $1^1/_6$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro $1^2/_3$ ad 2 et paulo distantibus; scuto capitis rugoso-granoso sulco antice tantum diviso, cum ossibus interspinosis latis rugoso-granosis continuo, aetate minus provectis suturis conspicuis in scutella 11 diviso quorum mediano anteriore (interparietali) ceteris majore enneagono postice truncato, mediano posteriore (osse interspinoso 1°) pentagono postice acutiusculo; osse interspinoso 2° X-formi cruribus anterioribus cum scutellis capitis lateralibus (parie-

talibus) sutura unitis; rostro convexo juvenilibus oculo breviore aetate provectioribus oculo non breviore: naribus anterioribus brevi-tubulatis margini rostri approximatis, posterioribus patulis sat longe ab anterioribus remotis oculo magis quam rostri apici approximatis; lingua sessili; dentibus parvis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam subsemilunarem sat gracilem, maxilla inferiore in vittam magis curvatam sed graciliorem symphysi interruptam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 oblongo-elongatas dispositis; cirris 6 gracilibus, supramaxillaribus basi stipite rigido suffultis apicem pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis paulo longioribus basin pectoralium vulgo superantibus; ore antico (maxilla inferiore quam maxilla superiore junioribus paulo aetate provectis non breviore); operculo laevi; ossibus suprascapulari et scapulari granosis, scapulari gracili valde acuto; axilla poro mucoso valde conspicuo; linea laterali valde ramosa basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta non emarginata, corpore altiore, spina crassa capite longiore antice granosa lateribus rugosa postice leviter serrata; pinna adiposa oculo graciliore et non altiore parti pinnae analis posteriori opposita; pinnis pectoralibus acutis capite longioribus spina crassa spina dorsali vix breviore antice lateribusque rugosa postice valde serrata; ventralibus acutis capite multo brevioribus; anali $6^{2}/_{3}$ ad 7 in longitudine totius corporis, junioribus corpore paulo aetate provectis corpore multo humiliore, antice acuta, junioribus valde aetate provectioribus parum emarginata; pinna caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore 4 et paulo ad $4^{1}/_{5}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus vel albido-hyalinis.

B. 7. D. 1/6. P. 1/7 vel 1/8. V. 1/7. A. 3/17 ad 3/19. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Silurus nodosus* Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 35 tab. 368 fig. 1; Bl. Schn., Syst. p. 383.
Knotenwels Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 35 tab. 368 fig. 1.
Naoed Bl., ib. l. c.
Pimelodus nodosus Lac., Poiss. V p. 94, 102.
Pimélode noeud Lac., Ib. l. c.
Felichthys nodosus Swns., Fish. II p. 305.
Auchenipterus furcatus Val., Poiss. XV p. 157; Müll. Trosch., in Schomb. Faun. Brit. Guian. p. 629.
Auchénipière à queue fourchue Val., Poiss. XV p. 157.
Arius nodosus Val., Ib. p. 53.
Arius à noeud Val., Ib. l. c.
Auchenipterus nodosus M. Trosch., Hor. ichth. III p. 11; Kner, Ichth. Beitr. II p. 54; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 208.

Hab. Surinama.

Longitudo 6 speciminum 126''' ad 230'''.

Rem. On a déjà relevé l'erreur de Bloch qui croyait que l'espèce était de Tranquebar.

Le nombre des rayons de la membrane des ouies est de 7 et non

de 6, comme le dit M.-Valenciennes, et celui des rayons de la dorsale de 6 et non de 5 comme le dit M.-Kner. Du reste ces éminents naturalistes ont fourni de précieuses descriptions pour la connaissance de cette espèce. Elle paraît être assez commune.

PARAUCHENIPTERUS Blkr.

Dentes utraque maxilla parvi pluriseriati, acuti, aequales. Oculi subposteri. Cirri graciles, cylindrici, carnosi, inframaxillares anteriores margini maxillae sat approximati, posteriores longe post rictum inserti. Spinae dorsales et pectorales osseae nudae, pectorales dentibus margine anteriore postrorsum directis. Scutum capitis conspicuum antice non divisum usque supra rostrum sese extendens. Nares distantes, posteriores valvatae, anteriores tubulatae. Pinna caudalis integra. Linea lateralis basi pinnae caudalis non furcata. B. 8. D. 1/5 vel 1/6. V. 1/5. A. 20 ad 25. Vesica natatoria.

Rem. J'ai rectifié ici la diagnose du genre qu'autrefois je n'avais établi que sur les données des auteurs. Les narines antérieures sont tubuleuses et le nombre des rayons des branchies, dans l'espèce que j'ai examinée, n'est pas de sept mais de huit.

Le genre actuel est très-voisin du genre Pseudauchenipterus, mais il s'en distingue par l'intégrité en avant de son bouclier céphalique, par la disposition des dents de l'épine pectorale, par l'intégrité des nageoires caudale et anale, parce que la ligne latérale n'est pas bifurquée sur la base de la caudale et peut être encore par un nombre différent des rayons de la ventrale.

Parauchenipterus galeatus Blkr.

Parauch. corpore subelongato, antice cylindraceo aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine 4 ad $3^1/_2$ in ejus longitudine absque, 5 ad $4^1/_3$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo, 4 ad $3^1/_2$ in longitudine corporis absque,

5 ad $4^1/_3$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_5$ ad $1^2/_5$, latitudine 1 ad 1 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 6 ad $6^1/_2$ in longitudine capitis, diametris 4 circiter distantibus; scuto capitis granoso granulis parvis confertis, usque ad apicem rostri fere producto, antice medio non inciso, circa oculum non producto, linea media inter oculos fonticulo parvo, postice cum ossibus interspinosis latis granosis continuo, in scutella 11 diviso quorum mediano anteriore (interparietali) frontalibus breviore enneagono postice truncato, mediano posteriore (interspinoso 1°) pentagono postice acutiusculo; osse interspinoso 2° X-formi cruribus anterioribus cum scutellis parietalibus sutura unitis, cruribus posterioribus nec dilatatis nec productis; rostro convexiusculo oculo longiore; naribus anterioribus brevi-tubulatis margini rostri approximatis, posterioribus valvula claudendis longe ab anterioribus remotis oculo magis quam rostri apici approximatis; lingua sessili; dentibus parvis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam subsemilunarem sat gracilem, maxilla inferiore in vittam magis curvatam vix graciliorem symphysi interruptam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundatas, pharyngealibus inferioribus in vittas 2 elongatas dispositis; cirris 6 gracilibus, supramaxillaribus basi stipite rigido suffultis basin pinnae pectoralis superantibus, inframaxillaribus posterioribus quam inframaxillaribus anterioribus plus duplo longioribus basin pectoralis attingentibus vel fere attingentibus; ore antico; maxilla inferiore aetate provectis ante maxillam superiorem prominente, juvenilibus maxilla superiore non longiore; operculo laevi; ossibus suprascapulari et scapulari granosis, scapulari elongato gracili valde acuto, dimidiam pinnae pectoralis partem posteriorem attingente; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali ramosa, basi pinnae caudalis non furcata; pinna dorsali radiosa acuta non emarginata, corpore non ad sat multo humiliore spina crassa antice glabra lateribus leviter rugosa postice leviter serrata capite non multo breviore; pinna adiposa parva, parti pinnae analis posteriori opposita, oculo vulgo minus duplo longiore, paulo ad non altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina crassa spina dorsali longiore antice et postice serrata dentibus antice postrorsum dentibus postice antrorsum spectantibus; ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis capite duplo ad minus duplo brevioribus; anali $4^3/_4$ ad 5 et paulo in longitudine totius corporis, obtusa, rotundata antice quam postice non altiore, corpore plus duplo humiliore, caudali integra truncata vel convexa angulo inferiore obtusa angulo superiore acuta vel acutiuscula $5^1/_4$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne fuscescente-olivaceo, lateribus dilutiore, inferne margaritaceo; corpore vulgo (junioribus praesertim) maculis oblongis brevibus nigris sparsis vel irregulariter et longitudinaliter seriatis; pinnis flavescentibus vel roseis fusco maculatis et variegatis; cirris vulgo fuscescente annulatis.

B. 8. D. 1/6. P. 1/7. V. 1/5. A. 3/19 ad 3/22. C. 1/15/1 vel 1/17/1 et lat. brev.

Syn. *Mystus cirris sex, cauda in extremo aequali* Seb., Thes. III p. 85 tab. 29 fig. 7.

Mystus met zes baarden en een staart die gelijk ten einde loopt Seba, Ib. l. c.

Silurus galeatus L., Syst. Nat. ed 12ª p. 503; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª I p. 1357; Bonnat., Ichth. p. 152.; Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 39 tab. 369 fig. 1; Bl. Schn., Syst. p. 384.

Silure casqué Daubent. Hauy, Enc. méth.

Le Casque Bonn., Ichth. p. 152 tab. 62 fig. 248 (Cop. ex Seba); Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 39 tab. 369 fig. 1.

Helmkopf Bl., Ausl. Fisch. l. c.
Pimelodus galeatus Lac., Poiss. V p. 97, 114.
Pimélode casqué Lac. Ib. l. c.
Auchenipterus maculosus Val., Poiss. XV. p. 161; Müll. Trosch. in Schomb. Faun. Guian. p. 629; Kner, Ichth. Beitr. II p. 55.
Auchéniptère à grandes taches Val. Poiss. XV l. c.
Auchenipterus immaculatus Val., Ibid. l. c.
Auchéniptère sans taches Val., Ib. l. c.
Trachycorystes galeatus Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 208.

Hab. Surinama.
Longitudo 3 speciminum 160‴ ad 198‴.

Rem. Le plus grand des trois individus décrits, qui tous appartiennent au Musée de Leide, ne montre qu'assez peu distinctement les taches noires du corps et des nageoires, et la mâchoire inférieure y est notablement plus longue que la supérieure. Cependant je ne doute nullement qu'elle ne soit de la même espèce. L'Auchenipterus immaculatus Val. me paraît de même ne pas différer spécifiquement.

Stirps *Bagrini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali radiosa ante vel supra pinnas ventrales inserta; crista interparietali lateribus libera, nunquam a ceteris ossibus scuti cephalo-nuchalis inclusa. Sulcus interbranchialis. Pinna analis mediocris vel brevis. Pinna adiposa anacantha bene evoluta, mediocris vel elongata.

Phalanx *Arii.*

Nares approximatae, anteriores patulae, posteriores valvatae vel cirratae. Membrana interbranchialis parum incisa (sulcus interbranchialis obtusangulus). Spinae dorsalis et pectorales osseae, nudae. Pinna adiposa libera, mediocris. B. 5 ad 8. D. 1/7. V. 1/5. Pinna caudalis biloba radiis 1/13/1. Vesica natatoria.

Arius Val. (= Cephalocassis Blkr ol. ex parte.)

Dentes maxillis pluriseriati acuti parvi. Dentes vomerini utroque latere in thurmam indivisam antice in palato collocati, linea palati media edentula. Cirri 6 carnosi, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Scutum capitis fonticulis lateralibus nullis. Dentes spina dorsali deorsum spectantes. B. 6.

Rem. Lorsque, dans mon Volume sur les Siluroïdes de l'Inde Archipélagique, j'établis les limites de plusieurs coupes génériques, démem-

brées du grand genre Arius Val., je proposai le nom de Cephalocassis pour les espèces, à groupes de dents vomériens simples, situés sur le devant du palais tandis que je réservai le nom d'Arius pour les espèces qui ont deux groupes de dents grenues palatins eloignés de la symphyse. Mais j'avais dû conserver le nom d'Arius aux espèces qui sont voisines de l'Arius grandicassis Val., qui est l'espèce type du genre Arius Val. et ces espèces voisines sont précisement celles qu'autrefois j'ai transmises dans le genre Cephalocassis. Rejetant donc pour elles le dernier nom, j'adopte celui proposé par M.-Valenciennes dans le sens actuel. Le nom d'Arius ne pouvant pas rester pour les espèces qu'autrefois j'ai séparées du genre Arius Val., je les ai réunies sous le nom générique de *Pseudarius*.

Arius stricticassis Val., Poiss. XV p. 44.

Ar. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine $5^2/_3$ circiter in ejus longitudine absque, 7 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, $3^1/_2$ circiter in longitudine corporis absque, $4^1/_3$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^3/_4$ circiter, latitudine $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis liberis lateraliter spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $6^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris 3 circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali lato longe ante basin cristae interparietalis desinente diviso, fonticulis lateralibus posterioribus nullis, ante oculos rugoso, post oculos granulis sat magnis e centris pluribus subradiantibus; crista interparietali granosa, convexa, elongata, basi coarctata, lateribus convexa, plus triplo longiore quam basi plus duplo longiore quam medio lata, postice obtusa leviter emarginata os interspinosum granosum 2m breve antice rotundatum attingente; rostro depressiusculo convexo oculo duplo circiter longiore sat longe ante rictum prominente, linea anteriore obtusangulato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis, maxilla superiore in vittam leviter curvatam, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem sed graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis parvis acutiusculis in thurmas 2 trigonas longiores quam latas antice et postice aequidistantes margine externo emarginatas apice acutiusculo postrorsum spectantes collocatis; rictu infero latitudine 2 circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus os scapulare, cirris inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis paulo longioribus operculum attingentibus vel subattingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontignis rostri apici non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula lata aperturam antice tantum cingente claudendis; operculo venoso-rugoso; osse scapulari lato rugoso-granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo;

linea laterali ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina valida $1^1/_2$ circiter in longitudine capitis antice granosa lateribus striata postice dentibus deorsum spectantibus leviter serrata; dorsali adiposa minus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non breviore, plus duplo longiore quam alta, superne oblique rotundata postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in longitudine capitis, spina spina dorsali crassiore et longiore medio quam basi sat multo latiore antice basin versus granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acute vel acutiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; anali aeque alta circiter ac longa, corpore sat multo humiliore pinna adiposa non multo longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis $5^1/_2$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; pinna adiposa olivascente immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/12. V. 1/5. A. 7/12. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Arius à casque ètroit* Val., Poiss. XV p. 44.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 316′′.

Rem. L'espèce actuelle est des plus faciles à distinguer par la forme caractéristique de la crête interpariétale, ainsi que par le museau anguleux et proéminent.

L'individu décrit appartient au Musée de Leide, où il a été envoyé par Dieperink.

Arius Dieperinki Blkr.

Ar. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine $4^2/_5$ circiter in ejus longitudine absque, $5^1/_3$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto $3^1/_3$ ad $3^1/_4$ in longitudine corporis absque, 4 circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^3/_5$ circiter, latitudine $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis antice liberis postice cute cephalica velatis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, antice in capitis media tertia parte sitis, diametro 10 circiter in longitudine capitis, diametris $3^2/_3$ circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali lato usque ad basin cristae interparietalis fere producto diviso, fonticulis lateralibus posterioribus nullis, antice laevi, postice tantum irregulariter granoso granis bene conspicuis sat numerosis; crista interparietali triangulari, paulo longiore quam basi lata, leviter carinata, ubique granulosa, apice obtusiusculo os interspinosum 2m breve granosum attingente; rostro depressiusculo convexo oculo triplo circiter longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore obtusiuscule rotundato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis, maxilla superiore in vittam leviter curvatam,

maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari vix longiorem sed multo graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis parvis acutis in thurmas 2 trigonas distantes paulo longiores quam latas postice valde divergentes apice acuto autrorsum spectantes valde convergentes collocatis; rictu subinfero latitudine $2^1/_3$ circiter in longitudine capitis; cirris aperturam branchialem non attingentibus, supramaxillaribus quam inframaxillaribus externis, paulo, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis sat multo longioribus; naribus rostri apici vix vel non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula lata aperturam totam fere cingente antice elevata claudendis; operculo venoso; osse scapulari mediocri rugoso-granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversis distantibus pluribus a linea dorsali usque ad lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix altiore, duplo fere altiore quam basi longa, spina valida $1^2/_3$ ad $1^3/_4$ in longitudine capitis antice basi granosa superne serrata lateribus striata postice dentibus deorsum spectantibus leviter serrata; dorsali adiposa paulo plus ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque longiore, triplo circiter longiore quam alta, superne oblique rotundata postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $1^1/_4$ circiter in longitudine capitis, spina spina dorsali crassiore et longiore media quam basi non latiore antice basin versus granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali aeque alta circiter ac longa, corpore sat multo humiliore, pinna adiposa non longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis $5^3/_4$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; pinna adiposa olivascente immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/5. A. 7/14. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 271‴.

Rem. Cette espèce doit être fort-voisine de l'Arius rugispinis Val. et de l'Arius phrygiatus Val., espèces qui habitent les mêmes contrées; mais à en juger d'après ce que M.-Valenciennes dit de ces espèces, elles auraient la tête beaucoup plus petite et du cinquième seulement de la longueur totale. Du reste dans l'Arius rugispinis les granulations du casque s'étendraient beaucoup plus en avant, le sillon du casque ne se prolongerait que jusqu'au tiers de l'espace granulée de toute la tête etc., tandis que dans l'Arius phrygiatus les yeux seraient distants de cinq fois leur diamètre, la production interpariétale plus longue, etc.

L'individu décrit est conservé au Musée de Leide et est beaucoup plus grand que celui de l'Arius phrygiatus Val. dont parle M.-Valenciennes,

individu qui aurait été envoyé de Cayenne au Musée des Pays-Bas mais que j'y n'ai pas retrouvé.

J'ai cru devoir dédier l'espèce actuelle au zèlé collecteur Dieperink, à qui le Musée national des Pays-Bas doit la plus grande partie de ses richesses ichthyologiques de la Guiane Néerlandaise.

Arius fissus Val., Poiss. XV p. 79.

Ar. corpore elongato, antice aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudo $4^1/_3$ circiter in ejus longitudine absque, $5^1/_2$ ad $5^2/_5$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto $3^2/_5$ ad $3^1/_2$ in longitudine corporis absque, $4^2/_5$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^2/_3$ ad $1^3/_5$ latitudine $1^2/_5$ ad $1^2/_3$ in ejus longitudine; oculis postice in capitis dimidio anteriore sitis, antice liberis, postice cute cephalica velatis, lateraliter spectantibus, diametro 5 et paulo in longitudine capitis, diametris 2 et paulo distantibus; scuto capitis sulco longitudinali mediocri usque ad basin cristae interparietalis fere producto divisio, fonticulis lateralibus posterioribus nullis, antice laevi, postice irregulariter granoso granis bene conspicuis sat numerosis; crista interparietali lata carinata medio quam basi paulo latiore, latitudine maxima $1^3/_4$ ad 2 fere, latitudine apice 3 circiter in ejus longitudine, lateribus convexa, ubique granosa granulis confertis, apice obtuso os interspinosum 2m breve granosum attingente; rostro depressiusculo convexo oculo minus duplo longiore, vix ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; dentibus maxillis, inframaxillaribus symphysialibus et posticis aliquot granosis exceptis, acutis, pluriseriatis, parvis, maxilla superiore in vittam parum curvatam, maxilla inferiore in vittam magis curvatam symphysi interruptam vitta intermaxillari vix longiorem et non graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis obtusis graniformibus in thurmas 2 oblongo-ovales sat distantes postice valde divergentes collocatis; rictu subinfero latitudine $2^1/_3$ circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus mediam pinnam pectoralem, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum attingentibus vel subattingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontinguis, rostri apici vix magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula aperturam antice tantum cingente claudendis; operculo venoso; osse scapulari mediocri rugoso-granoso, postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis leviter sursum curvata non bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta, corpore non vel vix altiore, multo minus triplo altiore quam basi longa, spina valida $1^1/_3$ circiter in longitudine capitis antice basi granosa superne serrata lateribus striata postice dentibus deorsum spectantibus leviter serrata; dorsali adiposa triplo ejus longitudinis circiter a dorsali radiosa remota eaque paulo breviore, non multo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis, $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in longitudine capitis, spina spina dorsali non crassiore et vix breviore medio quam basi non latiore antice basin versus granosa apicem versus leviter serrata lateribus

striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutiusculis vel obtusiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali sat multo longiore quam alta, corpore multo humiliore, pinna adiposa duplo vel plus duplo longiore, antice acutiuscula, vix emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo vel roseo-olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 7/15. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Arius à casque fendu* Val., Poiss. XV p. 79.

Hab. Surinama.

Longitudo 3 speciminum 150‴ ad 172‴.

Rem. Les descriptions que M. - Valenciennes a publiées de l'espèce actuelle, ainsi que de l'Arius arenatus, qui lui est très-voisin, sont beaucoup trop courtes pour faire connaître ces espèces un peu suffisamment. Les principales différences de l'espèce qui fait le sujet de cet article avec celle qui suit, se rapportent à la tête relativement plus longue, à la crête interpariétale moins large et à bords latéraux arrondis, à l'épine dorsale plus courte et aux dents voméro-palatines dont les groupes sont moins grands, plus allongés et plus éloignés l'un de l'autre.

L'Arius fissus et l'Arius arenatus ont ceci de remarquable que les dents du palais, bien que les groupes soient fort rapprochés de la bande dentaire intermaxillaire, ce qui les fait distinguer aisément des Pseudarius, sont très-obtuses et granuleuses, en pavé, et que quelques dents de la bande inframaxillaire, surtout celles qui sont près de la symphyse et qui appartiennent aux rangées postérieures, sont granuleuses comme les dents palatines. C'est un caractère fort remarquable, que je ne m'étonnerais pas de voir servir une fois de base à une nouvelle coupe générique.

Arius arenatus Val., Pois. XV p. 79.

Arius corpore elongato, antice aeque lato fere ac alto, postice compresso, altitudine $4^1/_3$ circiter in ejus longitudine absque, $5^2/_5$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto 4 circiter in longitudine corporis absque, 5 circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ circiter, latitudine $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis postice in capitis dimidio anteriore sitis, antice liberis postice cute cephalica velatis,

lateraliter spectantibus, diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris $2^1/_2$ fere distantibus; scuto capitis sulco longitudinali mediocri usque ad basin cristae interparietalis fere producto diviso, fonticulis lateralibus posterioribus nullis, antice laevi, postice irregulariter granoso granis bene conspicuis sat numerosis; crista interparietali lata valde carinata pentagona basi quam medio graciliore, latitudine maxima $1^2/_5$ circiter, latitudine basi 2 circiter in ejus longitudine, ubique granosa granulis confertis, apice obtusiusculo os interspinosum 2m breve granosum attingente; rostro depressiusculo convexo oculo duplo circiter longiore, vix ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; dentibus maxillis, inframaxillaribus symphysealibus aliquot granosis exceptis, acutis pluriseriatis parvis, maxilla superiore in vittam parum curvatam, maxilla inferiore in vittam magis curvatam symphysi interruptam vitta intermaxillari vix longiorem et non graciliorem dispositis; dentibus vomeropalatinis obtusis graniformibus in thurmas 2 magnas oblongo-rotundatas sat approximatas postice divergentes collocatis; rictu subinfero, latitudine $2^1/_3$ circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus apicem pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis membranam interbranchialem paulo superantibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, rostri apici vix magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula aperturam antice tantum cingente claudendis; operculo venoso; osse scapulari mediocri rugoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta, corpore altiore, triplo circiter altiore quam basi longa, spina valida capite non vel vix breviore antice basi granosa superne serrata lateribus striata postice dentibus deorsum spectantibus leviter serrata; dorsali adiposa plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque paulo breviore, non multo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina spina dorsali non crassiore et paulo breviore medio quam basi non latiore antice basin versus granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutiusculis vel obtusiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali paulo longiore quam alta, corpore sat multo humiliore, pinna adiposa duplo vel plus duplo longiore, antice acutiuscula, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; pinna adiposa immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/10. V. 1/5. A. 7/15. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Arius sablé* Val., Poiss. XV p. 79.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 154‴.

Rem. Les différences citées à l'article précédent semblent bien positivement de valeur spécifique parce que l'individu décrit de l'espèce actuelle est de même longueur que les deux plus petits individus de l'Arius fissus, qui ont servi à ma description. Tous ces individus appartiennent au Musée de Leide.

Hexanematicuthys Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur p. 126.

Dentes maxillis et vomero-palatini pluriseriati parvi acuti, vomero-palatini in vittam transversam quadri-vel tripartitam antice in palato dispositi. Cirri 6 carnosi, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Scutum capitis granosum fonticulis lateralibus occipitalibus vel suprascapularibus nullis. D. 1/7 spina postice dentibus deorsum spectantibus armata. V. 1/5. Pinna adiposa anali brevior. Linea lateralis basi caudalis non bifurcata, sursum curvata. B. 5 ad 7.

Rem. On ne connaissait pas jusqu'ici des espèces de ce genre du nouveau monde si ce n'est le Bagrus coelestinus M. Trosch., qui paraît en effet y appartenir, mais dont il existe des incertitudes quant à sa dentition. Une autre espèce américaine, le Bagrus Valenciennei Cast. pourrait aussi très-bien être un Hexanematichthys, mais l'incertitude plus grande encore, par rapport à la disposition des dents voméro-palatines, ne permet pas de l'y ranger définitivement. Toujours est-il que cette dernière espèce diffère positivement des deux espèces que je vais décrire, et qu'aussi le Bagrus coelestinus ne puisse pas être rapporté à ces espèces.

J'ai examiné ces deux espèces sur des individus du Musée de Leide, envoyés l'un de Guatimale et l'autre de Suriname.

Hexanematichthys surinamensis Blkr.

Hexanem. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine absque, $7^{2}/_{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo, $3^{3}/_{5}$ circiter in longitudine corporis absque, $4^{1}/_{2}$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^{5}/_{6}$ circiter, latitudine $1^{1}/_{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $5^{1}/_{6}$ circiter in longitudine capitis, diametris $2^{1}/_{6}$ circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali usque sat longe post oculos producto diviso, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista

interparietali lata, medio non conspicue cariuata, ubique granosa, non longiore quam basi lata, marginibus lateralibus liberis rectiusculis postrorsum convergentibus, apice quam basi plus duplo graciliore obtuso os interspinosum breve semilunare gracile granosum attingente; linea rostro-nuchali declivi convexa; rostro depresso, oculo minus duplo longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore paulo breviore; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus quintuplo longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem, vomero-palatinis in thurmas 4 contiguas vittam transversam constituentes dispositis, thurmis vomero-palatiuis lateralibus quam mediis latioribus et longioribus; rictu subinfero latitudine $2^1/_3$ circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus externis marginem membranae interbranchialis liberum paulo superantibus, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum non attingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis rostri apici vix vel non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente non supra rostrum producta claudendis; operculo venoso, nec rugoso nec granoso; osse scapulari mediocri, laevi, postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ubique laevi, ramulos praesertim deorsum edente, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore vix altiore, paulo plus duplo altiore quam basi longa, spina valida 2 circiter in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non vel vix longiore, minus duplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis $1^2/_5$ circiter in longitudine capitis, spina spina dorsali crassiore et longiore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus magnis armata; pinnis ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; pinna anali vix longiore quam alta, corpore sat multo humiliore, pinna adiposa paulo longiore, antice acutiuscula, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore vix plus quam 5 in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus dense fusco arenatis, adiposa fusca.

B. 5. D. 1/7. P. 1/9. V. 1/5. A. 6/12 vel 7/12. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Habit Surinama.

Longitudo speciminis unici 268‴.

Rem. Voici encore une espèce, qui me paraît voisine du Bagrus (Bagrus) coelestinus M. Trosch. mais qui s'en distingue plus positivement encore, non seulement par le nombre des rayons branchiaux et par la grandeur relative de l'adipeuse, mais aussi par le peu de longueur des barbillons, par l'absence de rugosités aux opercules et aux scapulaires, par des formules différentes des nageoires pectorales et anale, etc.

Hexanematichthys hymenorrhinus Blkr.

Hexanem. corpore elongato, antice aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine absque, 6 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo, $3\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis absque, $4\frac{3}{4}$ fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $5\frac{1}{2}$ fere in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non vel vix usque post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata, medio longitudinaliter carinata, ubique granosa, non longiore quam basi lata, lateribus liberis rectiusculis postrorsum convergentibus, apice quam basi duplo circiter graciliore obtusa plus minusve emarginata os interspinosum breve semilunare gracile granosum attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso oculo minus duplo longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore breviore; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus sextuplo longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem, vomero-palatinis in vittam transversam quadripartitam vitta intermaxillari magis curvatam sed non longiorem et vix latiorem dispositis; rictu subinfero, latitudine 2 circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae ventralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum paulo superantibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, rostri apici non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam ningente supra rostrum in cariuam cutaceam cum ea lateris oppositi unitam producta claudendis; operculo subradiatim leviter granoso; osse scapulari mediocri granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ubique laevi, inferne praesertim ramulos edente, antice curvata, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix altiore, paulo plus duplo altiore quam basi longa, spina valida $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque vix longiore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non multo brevioribus, spina spina dorsali paulo longiore et non graciliore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis vel acutiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; anali vix longiore quam alta, corpore multo humiliore, pinna adiposa paulo longiore, antice acutiuscula leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore 5 circiter in longitudine

capitis; colore corpore superne violascente-viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; pinnis areua densa maxima parte fuscis; adiposa olivacea immaculata.

B. 5. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Guatimala.

Longitudo speciminis unici 212'''.

Rem. Cette espèce, dont le Musée de Leide doit l'unique individu à M.-Deby, me paraît être voisine du Bagrus (Bagrus) coelestinus M. Tr. La dentition voméro-palatine de ce Bagre n'étant pas décrite, il reste à examiner si ces dents forment une bande simple ou bien si cette bande est composée de quatre groupes contigus comme dans le genre Hexanematichthys. Toutefois semble-t-elle ne pas être l'espèce actuelle parcequ'elle aurait 6 rayons aux ouies, que l'adipeuse n'y aurait que la moitié de la longueur de l'anale, et surtout parce que les auteurs des Horae ichthyologicae ne parlent pas de la carène cutanée membraneuse qui réunit les valvules nasales, caractère remarquable et rare, qui cependant dans le Netuma Herzbergii se retrouve encore beaucoup plus développé.

NETUMA Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 93.

Dentes maxillis pluriseriati acuti parvi. Dentes vomero-palatini acuti utroque latere in thurmam triangularem tripartitam antice in palato collocati, thurmis antice contiguis vel non contiguis. Scutum capitis granosum fonticulis lateralibus nullis. Cirri 6 carnosi, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Pinna adiposa mediocris. Spinae dorsalis et pectorales osseae dentatae. Dentes spina dorsali deorsum spectantes. B. 5 vel 6. D. 1/7. V. 1/5.

Rem. Je n'ai eu à modifier la diagnose du genre que par rapport à l'expression que la ligne médiane du palais est lisse. Cela n'est pas vrai pour les espèces américaines où les plaques de dents voméro-palatines, c'est à dire leurs parties antéro-internes, se touchent plus ou moins complétement.

Netuma quadriscutis Blkr.

Net. corpore elongato, antice aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine 5 fere ad 5 et paulo in ejus longitudine absque, $6^{1}/_{5}$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexo, $3^{3}/_{5}$ ad $3^{1}/_{5}$ in longitudine corporis absque, $4^{3}/_{5}$ ad $4^{2}/_{5}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^{3}/_{5}$ ad $1^{2}/_{5}$, latitudine $1^{1}/_{4}$ ad vix plus quam 1 in ejus longitudine; oculis superne inferne et antice liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $6^{1}/_{2}$ ad 6 fere in longitudine capitis, diametro $2^{2}/_{3}$ ad 3 circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali diviso, sulco usque longe post oculos producto, usque supra oculos vel usque fere supra oculos granoso, granulis valde conspicuis sat numerosis sat confertis; crista interparietali trigona vel subpentagona lata, breviore quam basi lata medio longitudinaliter carinata, ubique rugoso-granosa, angulo posteriore acuto incisuram ossis interspinosi 2ⁱ intrante; osse interspinoso 2° magno quadrangulari, aeque lato circiter ac longo, crista interparietali longiore, ubique granosa medio longitudinaliter carinato, angulis posterioribus et anterioribus obtuse rotundato, medio antice et postice valde emarginato; linea rostro-nuchali declivi convexa; rostro depresso oculi duplo ad duplo fere longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore breviore; dentibus maxillis conicis acutis parvis aequalibus pluriseriatis, maxilla superiore in vittam subsemilunarem minus sextuplolongiorem quam latam ubique subaequilatam, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem, antice ea vitta non postice ea vitta multo graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis conico-graniformibus utroque latere in thurmam triangularem subelongatam maximam tripartitam basi antrorsum, apice acute rotundato usque postice in palato producto apici thurmae lateris oppositi approximato postrorsum spectante collocatis; partibus thurmae dentalis vomero-palatinae anterioribus internis plus minusve coalescentibus; rictu subinfero $2^{2}/_{5}$ ad $2^{1}/_{3}$ circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus os scapulare, inframaxillaribus externis marginem membranae interbranchialis liberum attingentibus, inframaxillaribus internis quam externis brevioribus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, oculo vix vel non magis quam rostri apici approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam fere cingente non supra rostrum producta claudendis; operculo laevi venoso; osse scapulari mediocri, granoso, postice acuto; axilla poro mucoso nullo vel vix conspicuo; linea laterali inferne praesertim ramulos edente, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis inconspicua; pinna dorsali radiosa acuta, corpore non vel vix altiore duplo ad paulo plus duplo altiore quam basi longa, spina valida $1^{1}/_{3}$ ad $1^{1}/_{5}$ in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice dentibus conspicuis armata; dorsali adiposa duplo circiter ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque paulo longiore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata vel obtusangulata; pinnis pectoralibus $1^{1}/_{5}$ ad 1 et paulo in longitudine capitis, spina spina dorsali latiore et longiore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus obtuse rotundatis pectoralibus multo breviori-

bus; anali vix longiore quam alta, corpore multo humiliore, pinna adiposa paulo tantum longiore, antice acute vel obtuse rotundata, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis $5^1/_2$ ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa olivascente immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/12. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Arius quadriscutis* Val., Poiss. XV p. 83; Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 68; Kner, Ichth. Beitr. II p. 19.

Arius à bouclier carré Val., Poiss. XV p. 83.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 255‴ et 311‴.

Rem. D'après la disposition des dents voméro-palatines cette espèce n'est point un Arius mais un Netuma. Elle se fait reconnaître aisément par la forme de son bouclier nuchal et par la forme de la crête interpariétale.

Netuma Herzbergi Blkr.

Net. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto postice compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine absque, $6^1/_4$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo, $3^4/_5$ ad $3^2/_3$ in longitudine corporis absque, $4^3/_4$ ad $4^1/_2$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^3/_5$ ad $1^2/_3$, latitudine $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis, lateraliter spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $5^2/_3$ ad 6 in longitudine capitis, diametris $2^1/_3$ circiter distantibus; scuto capitis, sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non vel vix usque post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata hexagona medio longitudinaliter carinata ubique granosa vix longiore quam lata, lateribus 3 anterioribus scuto capitis contiguis, lateribus liberis rectiusculis postrorsum convergentibus, apice quam antice minus duplo graciliore obtusissima plus minusve emarginata os interspinosum oculo non longius granosum semilunare attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso oculo multo ad duplo fere longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore breviore; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluscriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam sextuplo circiter longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis utroque latere in thurmam triangularem tripartitam basi lata antrorsum apice acute rotundato postrorsum spectantem lateribus emarginatam collocatis; partibus thurmae dentalis vomero-palatinae anterioribus internis contiguis vel coalitis; rictu subinfero latitudine 2 et paulo in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus apicem pinnae pectoralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem mem-

branae interbranchialis liberum subattingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis rostri apici non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente et supra rostrum in membranam humilem cum ea lateris oppositi unitam producta claudendis; operculo radiatim leviter granoso; osse scapulari mediocri granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali inferne praesertim ramulos edente, antice declivi, postice recta basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non ad vix altiore duplo circiter altiore quam basi longa, spina valida $1^1/_2$ ad $1^2/_3$ in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non ad vix longiore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non ad paulo brevioribus, spina spina dorsali longiore et non graciliore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis vel obtusiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali aeque alta circiter ac longa, corpore humiliore, pinna adiposa vix longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Silurus Herzbergii* Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 33, tab. 367; Bl. Schn., Syst. p. 382.
Silberwels Bl., Ausl. Fisch VIII p. 33 tab. 367.
Silure argenté Bl., Ib. l. c.
Pimelodus argenteus Lac., Poiss. V p. 94, 102.
Pimélode argenté Lac., Ib. l. c.
Bagrus Herzbergii Val., Poiss. XIV p. 336; Kner, Ichth. Beitr. II p. 16.
Bagre de Herzberg Val., Ib. l. c.
Bagrus pemecus Val., Ib. p. 338.
Bagre pémécou Val., Ib. l. c.
Selenaspis Herzbergii Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 66.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 264''' et 339'''.

Rem. Je ne doute pas que les individus du Musée de Leide, qui ont servi de base à la description, n'appartiennent à l'espèce, que Bloch déjà a connue et fait figurer sous le nom de Silurus Herzbergi, espèce que M.-Valenciennes a placée parmi ses Bagres. Cependant ni Bloch ni M.-Valenciennes ni aussi M.-Kner, parlent du caractère remarquable du prolongement membraneux de la valvule nasale à travers du museau et se continuant avec le même prolongement du côté opposé.

Schneider cependant parait l'avoir observé et en parler lorsqu'il dit „rima longa pone cirrhum inter oculos et nares dicta."

L'espèce est connue aussi de Cayenne, de la Mana et de Para.

Netuma proops Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 67.

Net. corpore elongato, antice aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine absque, $6^1/_5$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto $4^1/_3$ circiter in longitudine corporis absque, $5^1/_3$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ circiter, latitudine $1^1/_4$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis liberis magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in anteriore tertia capitis parte sitis, diametro $6^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris $2^1/_2$ circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali diviso, sulco antice mediocri postice gracillimo usque ad basin cristae interparietalis fere producto, usque supra orbitas granoso, granis valde conspicuis sat numerosis e centris pluribus irregulariter subradiantibus; crista interparietali aeque lata circiter ac longa, medio longitudinaliter carinata, granosa, margine posteriore utroque latere rotundata medio in processum acutum oculo breviorem lanceolatum incisuram ossis interspinosi 2° intrantem producto; osse interspinoso 2° reticulato-rugoso-granoso, latissimo, oculo duplo circiter latiore et longiore antice et postice bilobo, lobis anterioribus rotundatis; linea rostro-nuchali declivi recta; rostro depresso oculo vix longiore, non ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxillis aequalibus; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam octuplo circiter longiorem quam latam medio quam lateribus graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis utroque latere in thurmam triangularem tripartitam basi lata antrorsum apice acute rotundato postrorsum spectantem lateribus emarginatam collocatis, partibus thurmae vomero-palatinae anterioribus internis contiguis vel coalescentibus; rictu antico, latitudine 2 fere in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus medium pinnae pectoralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum subattingentibus vel attingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, oculo magis quam rostri apici approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam antice cingente non supra rostrum producta claudendis; operculo radiatim rugoso; osse scapulari mediocri reticulato-rugoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali inferne tantum ramulos edente, antice declivi postice recta basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra linam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina valida $1^3/_5$ circiter in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice dentibus conspicuis

armata; dorsali adiposa plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non breviore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis $1^2/_5$ circiter in longitudine capitis, spina spina dorsali nec graciliore nec breviore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus; anali vix longiore quam alta, corpore multo humiliore, pinna adiposa paulo tantum longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-viridi vel olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa olivascente immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 5/14. V. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Bagrus proops* Val., Poiss. XIV p. 339; Kner, Ichth. Beitr. II p. 16.
Bagre proops Val., Poiss. XIV p. 339.
Bagrus passany Val., Ib. p. 340??

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 298‴.

Rem. Les caractères les plus saillants de cette espèce se trouvent autant dans la position très-avancée des yeux, que dans la forme de la crête interpariétale et du bouclier du deuxième interépineux. C'est bien à tort que M.-Valenciennes l'a placée dans le genre Bagrus, genre d'ailleurs qui, dans le sens que M.-Valenciennes y a attaché, est extrêmement composé et comprend plus de dix genres parfaitement naturels, comme je l'ai démontré dans mon volume sur les Silures de l'Inde archipélagique.

Le Netuma proops paraît être assez commun. On le connaît de la Guiane et de Porto-Rico. Il devient assez grand et atteint une longueur de deux pieds. Si, comme il ne me paraît pas invraisemblable, le Bagrus passany Val. n'est que l'âge adulte du proops, l'espèce atteint une longueur de trois pieds.

Le Bagrus couma Val. et le Bagrus albicans Val. sont encore des espèces de Netuma, voisines du proops mais décrites seulement d'après des individus desséchés.

Netuma dubia Blkr.

Net. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine $5^3/_5$ ad $5^4/_5$ in ejus longitudine absque, $7^1/_5$ ad $7^1/_3$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite

depresso acuto convexiusculo, $4^1/_3$ ad $4^1/_6$ in longitudine corporis absque, $5^1/_2$ ad $5^1/_4$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ ad $^2/_3$, latitudine $1^1/_4$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis liberis, lateraliter spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitia, diametro 4 ad $4^3/_4$ in longitudine capitis, diametro $1^1/_3$ ad $1^2/_3$ distantibus; scuto capitis sulco longitudinali antice tantum diviso sulco non vel vix usque post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata hexagona, medio longitudinaliter carinata, ubique granosa, non multo longiore quam lata marginibus 3 anterioribus scuto capitis contiguis, marginibus liberis rectiusculis postrorsum convergentibus, apice quam antice plus duplo graciliore obtuso plus minusve emarginato os interspinosum oculo plus duplo brevius granosum semilunare attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso oculo paulo longiore paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore breviore; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam quintuplo circiter longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis utroque latere in thurmam triangularem tripartitam basi lata antrorsum apice acute rotundato postrorsum spectantem lateribus emarginatam collocatis, partibus thurmae vomero-palatinae anterioribus internis contiguis vel coalitis; rictu subinfero, latitudine $2^1/_3$ ad $2^1/_5$ in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae ventralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis plus minusve superantibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, rostri apici vix magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente antice elevata non supra rostrum producta (hinc rostro intervalvulari autem conspicua) claudendis; operculo laevi vel leviter rugoso; osse scapulari mediocri rugoso-granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali inferne tantum ramulos edente, antice declivi postice recta basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina valida $1^1/_4$ circiter in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque paulo longiore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus, spina spina dorsali latiore sed non longiore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis vel acutiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali aeque alta circiter ac longa, corpore humiliore, pinna adiposa vix longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore longiore $4^3/_5$ ad 5 fere in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa immaculata.

B. 6. D. 1/7. P. 1/10. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum $131'''$ et $171'''$.

Rem. Outre les deux individus de Netuma Herzbergii, le Musée de Leide possède deux Nétumes, beaucoup plus petits, qui, bien qu'ayant beaucoup de ressemblance avec l'espèce nommée, paraissent s'en distinguer spécifiquement. Ils ont le corps plus allongé, la tête relativement, beaucoup plus petite, les barbillons plus longs, l'épine dorsale relativement plus longue et la crête interpariétale moins large, tandis que les valvules nasales n'y sont pas réunies par une membrane transversale. Et bien qu'il soit possible que quelques unes de ces différences s'expliquent par la différence d'âge des individus, il me semble qu'il y a lieu ici de considérer les individus, qui font le sujet de cet article, comme d'une espèce distincte, jusqu'à ce que le contraire soit prouvé.

Pimelodus Lac., Poiss. V p. 93 (nec Cuv. nec auct.)

Pinna analis multiradiata pinna adiposa multoties longior. Dentes utraque maxilla palatoque minimi pluriseriati acuti aequales, vomeropalatini in vittam semilunarem quadripartitam dispositi. Oculi liberi, superi. Cirri 4 membranacei, supramaxillares 2, inframaxillares 2 rictui approximati. Spinae dorsalis et pectorales osseae in processum taeniacformem valde productae. Scutum capitis conspicuum. Pinna caudalis biloba. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 6.

Rem. La première espèce du genre de Lacepède étant le Silurus bagre L., qui n'est nullement un Pimélode dans le sens que Cuvier a attaché à ce nom, il paraît juste de reconstruire le genre d'après l'espèce type de Lacepède et celles qui lui sont voisines. Ces espèces, après avoir été rapportées au genre Bagrus par Cuvier, au genre Galeichthys par M.-Valenciennes et au genre Ailurichthys par MM.-Baird et Girard, devront reprendre leur place dans le genre Lacepédien.

Pris dans le sens que j'y donne maintenant, le genre est synonyme du genre Ailurichthys Baird Gir. et ne comprend que les espèces suivantes, qui toutes sont américaines.

Pimelodus marinus = Silurus marinus Mitch. = Galeichthys Parrae Val. = Galeichthys marinus. Dekay, Stor. = Ailurichthys marinus Baird Gir.
" *bagre* Lac. = Silurus bagre L. = Galeichthys Gronovii Val.
" *Eidouxi* Blkr = Galeichthys Eydouxii Val.
" *filamentosus* Blkr = Galeichthys Blochii Val.
" *bahiensis* Blkr = Galeichthys bahiensis Cast.

Pimelodus bagre Lac., Poiss. V p. 93, 98.

Pim. corpore elongato, antice cylindraceo, aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine $4^1/_2$ fere in ejus longitudine absque, 6 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, $4^1/_2$ fere in longitudine corporis absque, 6 fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ fere, latitudine 1 et paulo in ejus longitudine; oculis liberis, superis, lateraliter spectantibus, diametro $5^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametris 4 circiter distantibus; scuto capitis conspicuo cute laevi obtecto, sulco longitudinali usque ad cristam interparietalem fere producto diviso; crista interparietali non multo longiore quam basi lata, laevi, medio tantum leviter rugoso, apice obtusiusculo os interspinosum bialatum medio gracile laeve attingente; linea nucho-frontali declivi rectiuscula; rostro valde depresso acuto, lato, oculo minus duplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus parum distantibus rostri margini multo magis quam oculo approximatis, posterioribus rimaeformibus, anterioribus rotundis patulis; dentibus pluriseriatis minimis acutis aequalibus, intermaxillaribus in vittam semilunarem multoties longiorem quam latam medio quam lateribus graciliorem, inframaxillaribus in vittam formam ferri equini subreferentem symphysi interruptam vitta intermaxillari graciliorem antice quam lateribus latiorem, vomero-palatinis in vittam semilunarem sat gracilem quadripartitam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongatas dispositis; cirris supramaxillaribus latis taenioideis stipite osseo oculo longiore suffultis paulo post basin latissimis, partem pinnae analis posteriorem attingentibus; cirris inframaxillaribus taenioideis symphysi sat approximatis basin pinnae pectoralis non attingentibus; ore infero; operculo ossibusque suprascapulari et scapulari laevibus; axilla poro mucoso parvo; linea laterali recta antice praesertim ramosa; pinna dorsali radiosa acuta non emarginata spina valida parte ossea capite breviore rugosa, parte producta compressa lata flexili sensim gracilescente spina deflexa pinnam caudalem attingente; pinna adiposa parva basi oculo vix longiore, vix altiore quam longa angulata dimidio pinnae analis posteriori opposita, anali plus quintuplo breviore; pinnis pectoralibus acutis, spina valida compressa parte ossea capite breviore rugosa antice apicem versus leviter serrata parte producta taenioidea sensim gracilescente pinnam analem superante; ventralibus latis obtusis rotundatis $1^2/_5$ circiter in longitudine capitis; anali capite longiore, plus duplo longiore quam

alta, obtusa, parum emarginata; caudali profunde incisa, lobis acutis, superiore quam inferiore longiore $4^1/_5$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-olivaceo, lateribus aureo vel nitide viridi, inferne margaritaceo; iride rubra margine pupillari aurea; pinnis adiposa olivacea, ceteris roseis vel flavescentibus.

B. 6. D. 1/6 vel 1/7. P. 1/13. V. 1/5. A. 5/29. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mystus cirris 4 lateralibus longissimis; ossiculo pinnae dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo* Gron., Zooph. p. 124 n°. 382.

Silurus bagre L., Syst. Nat. ed. 12ª p. 505; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª I p. 1360 (nec Bl., nec Bonn.).

Pimélode bagre Lac., Poiss. V p. 93, 98.

Galeichthys Gronovii Val., Poiss. XV p. 30; Müll. Trosch., Fisch. in Schomb. Faun. Brit. Guian. p. 628; Kner, Ichth. Beitr. II p. 22.

Galéichthe de Gronovius Val., Poiss. XV p. 30.

Bagrus macronemus Ranz., Nov. spec. pisc. in Nov. Comm. Bonon. V p. 334 tab. 28 fig. 1, 2.

Mystus carolinensis Gron., Cat. Fish. ed. Gray. p. 156.

Pimelodus longifilis Mus. L. B.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 444‴.

Rem. Cette espèce a été très-bien décrite par Gronovius. Elle est devenue le Silurus bagre de la 12e édition du Systema naturae, et est très-différente du Silurus bagre de Bloch. M.-Ranzani en a publié une assez bonne figure, qui rend très-bien la physionomie de l'espèce et ne pèche que par quelques détails, par une mâchoire inférieure trop longue, etc. On doit à M.-Kner quelques détails interessants sur son anatomie.

L'espèce s'etend jusqu'au Brésil.

Je n'ai pu faire servir à ma description que l'individu unique du Musée de Leide.

Pimelodus filamentosus Blkr.

Pimel. corpore elongato, antice cylindraceo, aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine 5 ad $4^4/_5$ circiter in ejus longitudine absque, $6^2/_3$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, $4^1/_4$ ad 4 fere in longitudine corporis absque, $5^3/_5$ ad $5^2/_5$ fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^1/_2$ circiter, latitudine $1^1/_6$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis, superis, lateraliter spectantibus, diametro $3^2/_3$ circiter in longitudine capitis, diametris 2 ad 2 et paulo distantibus; scuto capitis con-

spicuo, juvenilibus vix, aetate provectis cospicue granoso, granulis conspicuis sat numerosis, sulco longitudinali usque ad cristam interparietalem fere producto diviso; crista interparietali non vel vix longiore quam basi lata, juvenilibus carina tantum aetate provectis subradiatim granoso, apice truncatiusculo os interspinosum bialatum medio sat gracile aetate provectis granosum attingente; linea nucho-frontali concava; rostro depresso, acuto, lato, oculo non vel vix longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus parum distantibus rostri margini magis quam oculo approximatis, posterioribus oblongis valvula claudendis, anterioribus rotundis patulis; dentibus pluriseriatis parvis aequalibus, intermaxillaribus in vittam semilunarem multoties longiorem quam latam medio quam lateribus graciliorem, inframaxillaribus in vittam formam ferri equini subreferentem symphysi interruptam vitta intermaxillari graciliorem antice quam lateribus latiorem, vomero-palatinis in vittam semilunarem sat gracilem quadripartitam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongatas dispositis; cirris supramaxillaribus taenioideis stipite osseo oculo non longiore suffultis, gracilibus, pinnam ventralem attingentibus vel subattingentibus; cirris inframaxillaribus gracilibus, compressis, membranam interbranchialem vix superantibus; ore subinfero; operculo laevi, venoso; ossibus suprascapulari superne granoso, scapulari mediocri triangulari postice acuto laevi vel rugoso; axilla poro mucoso bene conspicuo; dorso poris in series distantes parallelas transversas dispositis; linea laterali recta inferne praesertim ramulos edente; basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta non emarginata, spina valida parte ossea capite paulo ad vix breviore antice inferne granulosa superne serrata, parte producta compressa sat lata flexili sensim gracilescente spina deflexa pinnam caudalem attingente; pinna adiposa parva basi oculo breviore, non vel paulo altiore quam longa, angulata, dimidio pinnae analis posteriori opposita, anali triplo ad plus triplo breviore; pinnis pectoralibus acutis, spina valida compressa parte ossea capite non vel vix breviore antice et postice serrata parte producta taenioidea sensim gracilescente pinnam analem attingente sed non superante; ventralibus acute rotundatis $1^3/_4$ ad $1^1/_2$ circiter in longitudine capitis; anali capite duplo fere breviore, altiore quam basi longa, acuta, valde emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore $4^3/_4$ ad $3^3/_4$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-virdi, lateribus argenteo, inferne margaritaceo; pinnis, adiposa interdum fusca vel nigricante, ceteris roseis vel flavescentibus fusco plus minusve arenatis.

B. 6. D. 1/7. P. 1/13. V. 1/5. A. 6/15. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Silurus bagre* Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 26 tab. 365; Bl. Schn., Syst. p. 377 (nec L. Gm.)
Meerwels Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 26 tab. 365.
Bagre Bl., Ibid. l. c.
Sattwater Katfish Bl., Ibid. l. c.
Bagrus bagre Cuv., Règn. an. ed. 1a II p. 204.
Gateichthys Blochii Val., Poiss. XV p. 33.
Galéichte de Bloch Val., Ib. l. c.
Felichthys filamentosus Swns., Fish. II p. 305.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 135''' et 297'''.

Rem. C'est bien positivement l'espèce actuelle que Bloch a figurée sous le nom cité, et cette figure est même une des meilleures qu'il a publiées et qui rend très-bien la plupart des détails.

Le nom spécifique de *bagre* appartenant à l'espèce précédente et celui de *Blochii* étant déjà employé pour le Pimelodus Blochii Val., qui cependant n'est pas un Pimélode, on pourrait adopter pour elle le nom de *filamentosus*, proposé par Swainson. Elle doit être voisine du Galeichthys Eidouxii Val., mais cette espèce aurait 29 rayons à l'anale, nombre trop différent de celui de l'espèce actuelle pour qu'on puisse les supposer identiques. La Galeichthys bahiensis Cast. en doit être plus voisine encore et n'aurait que 19 rayons à l'anale. L'individu figuré par M. de Castelnau avait à peu près la même longueur que celui qui est à ma disposition, mais la partie flexible des épines dorsales et pectorales y est beaucoup moins prolongée, et la figure ne montre ni les granulations du casque ni celles de la crête interpariétale.

Les deux individus décrits sont conservés au Musée de Leide.

Phalanx *Sorubimes.*

Nares distantes. Membrana interbranchialis valde profunde incisa. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4 quorum externi longe post maxillae marginem liberum inserti. Dentes vomero-palatini. Rostrum maxime depressum, latum, elongatum. Crista interparietalis os interspinosum attingens vel subattingens. Scutum capitis rugosum vel granosum. B. 9 ad 17. V. 1/5.

BRACHYPLATYSTOMA Blkr, Atl. Ichthyol. Ind. Orient. Néerl. II p. 10.

Maxilla superior paulo ante inferiorem prominens. Rostrum mediocriter depressum inferne laeve. Dentes intermaxillares in vittam ubique aeque latam, vomero-palatini in vittam curvatam quadripartitam dispositi. Oculi superi. Nares anteriores tubulatae. Cirri longi. Spinae scabrae vel serratae, dorsalis gracilis. Pinna adiposa anali longior vel vix brevior. B. 11. D. 1/6.

Brachyplatystoma Vaillanti Blkr.

Brachypl. corpore elongato, antice cylindraceo, aeque alto circiter ac lato, altitudine $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{5}$ circiter in ejus longitudine absque, $8\frac{1}{2}$ ad $7\frac{3}{4}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso, valde acuto, $3\frac{3}{5}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine corporis absque, $5\frac{1}{5}$ ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{5}{6}$ latitudine, $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis liberis, superis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro $7\frac{1}{2}$ ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 2 fere ad 2 distantibus; scuto capitis antice longitudinaliter rugoso, postice rugoso-granuloso granulis parvis, sulco longitudinali usque paulo

post oculos producto diviso, postice sulco transverso nullo; crista interparietali elongata sat gracili, plus duplo longiore quam basi lata, longitudinaliter rugoso-granosa, apice bifido os interspinosum triangulare acutum gracile granosum subattingente; rostro valde depresso acuto oculo plus triplo ad plus quadruplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus brevitubulatis, posterioribus patulis, rostri apici magis quam oculo approximatis, oculi diametro circiter a naribus anterioribus remotis; dentibus multiseriatis parvis acutis, intermaxillaribus in vittam curvatam continuam ubique aeque latam quintuplo ad sextuplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam symphysi interruptam semilunarem octuplo ad decuplo longiorem quam latam, vomero-palatinis in vittam formam ferri equini subreferentem quadripartitam aetate provectis medio quam lateribus graciliorem, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongatas postice emarginatas dispositis; cirris 6 carnosis cylindricis, supramaxillaribus basi osseis rigidis pinnam caudalem attingentibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis multo longioribus pinnam analem attingentibus vel subattingentibus; ore subinfero; operculo leviter rugoso; ossibus suprascapulari gracili laevi vel rugosulo, scapulari mediocri postice acuto rugoso-granoso; axilla poro mucoso parvo vel nullo; linea laterali inferne ramulos edente, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata; pinna dorsali radiosa corpore non multo altiore, multo altiore quam basi longa, acuta, non vel vix emarginata, spina gracili capite multo minus duplo breviore antice glabra postice scabra; pinna adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa remota, dorsali radiosa multo longiore, plus triplo longiore quam alta, angulata vel oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis $1^2/_5$ ad $1^1/_3$ in longitudine capitis spina gracili compressa, postice tota antice apicem versus serrata spina dorsali vix vel non breviore; ventralibus acutis $1^1/_3$ ad $1^2/_5$ in longitudine capitis; anali corpore non ad non multo humiliore, altiore quam longa, pinna adiposa multo breviore, acuta, emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis filiforme productis superiore quam inferiore longiore $2^2/_3$ ad 3 in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente vel dilute roseo; corpore pinnisque vittis vel maculis nullis.

B. 11. D. 1/6. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/5. A. 4/10 vel 4/11. C. 1/15/1 vel 1/17/1 et lat. brev.

Syn. *Platystoma Vaillantii* Val., Poiss. XV p. 16 fig. 423; Kner, Ichthyol. Beitr. II p. 27 fig. 8—10.

Platystome de Vaillant Val., Poiss. XV p. 16 fig. 423.

Platystoma affine et *Platystome apparenté* Val., Ib. p. 18?

Hab. Surinama.

Longitudo 3 speciminum 280‴ ad 375‴.

Rem. La figure de M.-Valenciennes rend très-bien la physionomie de l'espèce, mais elle ne montre ni les rugosités du crâne ni les prolongements de la caudale et rend les barbillons maxillaires trop courts.

L'espèce est connue de Suriname, de Cayenne, de Colombie et de

Para. M.-Kner, dans les derniers temps, en a fait connaître plusieurs détails anatomiques.

Pseudoplatystoma Blkr, Atl. Ichth. Ind. Or. Néerl. II p. 10.

Maxilla superior paulo ante inferiorem prominens. Rostrum valde depressum, inferne laeve. Dentes intermaxillares in vittam medio quam lateribus graciliorem, vomero-palatini in thurmas 4 approximatas dispositi. Oculi superi. Nares anteriores tubulatae. Cirri longi. Spinae dentatae, dorsalis gracilis. Pinna adiposa anali longior. B. 15. D. 1/6.

Pseudoplatystoma fasciatum Blkr.

Pseudopl. corpore elongato, antice cylindraceo depresso, latiore quam alto, altitudine $7\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{5}$ circiter in ejus longitudine absque, $9\frac{1}{4}$ ad 8 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso, valde acuto, $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis absque, $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{5}$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $3\frac{3}{5}$ ad 3 et paulo, latitudine 2 et paulo ad 2 in ejus longitudine; oculis liberis superis magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro $9\frac{1}{2}$ ad 11 in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{3}$ ad 3 fere distantibus; scuto capitis antice longitudinaliter rugoso, postice rugoso-granuloso granulis parvis, sulco longitudinali usque post oculos producto diviso, postice sulco transverso gracili; crista interparietali trigona longiore quam basi lata, leviter rugosa vel granosa, apice acuto os interspinosum trigonum vel lanceolatum cute obtectum acutum attingente vel subattingente; rostro valde depresso acuto, oculo quintuplo ad sextuplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus patulis rostri apici multo magis quam oculo approximatis, diametro oculi circiter a naribus anterioribus remotis; dentibus multiseriatis minimis acutis, intermaxillaribus in vittam continuam curvatam lateribus quam symphysin versus latiorem, sextuplo circiter longiorem quam parte latissima latam, inframaxillaribus in vittam symphysi interruptam formam ferri equini subreferentem plus decuplo longiorem quam latam, vomerinis in thurmas 2 cordiformes subcontiguas, palatinis utroque latere in thurmam elongato-trigonam basi thurmae vomerinae contiguam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongatas postice emarginatas dispositis; cirris 6 carnosis sylindricis, supramaxillaribus basi osseis rigidis pinnam ventralem attingentibus vel paulo superantibus, inframaxillaribus externis basin pinnae ventralis, inframaxillaribus internis basin pinnae pectoralis subattingentibus vel superantibus; ore infero; operculo laevi; osse suprascapulari sub cute oculto, scapulari rugoso

mediocri postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali inferne ramulos edente, antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis non furcata; pinna dorsali radiosa corpore non ad non multo altiore, multo altiore quam basi longa, acuta vel obtusiuscula, convexa, spina gracili capite triplo circiter breviore antice glabra postice leviter denticulata; pinna adiposa triplo vel plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota dorsali radiosa non breviore, duplo ad minus duplo longiore quam alta, angulata vel oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite duplo vel duplo fere brevioribus, spina valida compressa postice tota antice apicem versus serrata spina dorsali longiore; ventralibus acutis capite plus duplo brevioribus; anali corpore non ad non multo humiliore, aeque alta circiter ac basi longa, pinna adiposa paulo longiore, acuta emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus $5^1/_4$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; colore corpore superne profunde olivaceo, inferne margaritaceo; cirris supramaxillaribus olivaceis, ceteris albidis; iride viridescente, margine pupillari aurea; nucha maculis oblongis sparsis nigricantibus; lateribus vittis 12 circiter transversis violaceo-nigricantibus lineam ventralem non attingentibus antice stria lutea vel margaritacea limbatis; pinnis flavescentibus vel roseis, dorsalibus, caudali et interdum et anali guttulis sparsis nigricante-violaceis, dorsali radiosa radiis ipsis tantum sitis.

B. 15. D. 1/6. P. 1/10. V. 1/5. A. 4/9 vel 4/10 vel 5/9 vel 5/10. C. 1/15/I et lat. brev.

Syn. *Mystus maculosus, cirris 6 longis, capite longo plano* Seb., Thes. III p. 84 tab. 29 fig. 6.

Gevlakte Mystus met zes lange baarden en een lang plat hoofd. Seb. Ib. l. c.

Mystus cirris 6, maxilla inferiore breviore, rostro plagioplateo lato Gron., Zooph. p. 125 n°. 386.

Silurus fasciatus Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 30 tab. 366?; Bl. Schn., Syst. p. 382; Bonnat., Ichthyol. p. 154; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13ª p. 1359.

Bandirte Wels Bl., Ausl. Fisch. l. c.

Barré Bl., Ausl. Fisch. l. c.?; Bonnat., Ichth. p. 154.

Marré Bonnat., Ichth. Planch. 63 fig. 252 (cop. Seb.)

Silure barré Daub. Hauy, Encycl. méthod.

Pimelodus fasciatus Lac., Poiss. V p. 94, 99, 100.

Pimélode barré Lac., Ib. l. c.

Platystoma fasciatum Val., Poiss. XV p. 11; Kner, Ichth. Beitr. II p. 31.

Platystome barré Val., Poiss. XV p. 11.

Platystoma punctifer Cast., Anim. Amér. Sud, Poiss. p. 40 tab. 19 fig. 2.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 297''' et 392'''.

Rem. Des deux individus décrits le plus petit appartient au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam, l'autre au Musée de Leide. Tous les deux se trouvant dans un état parfait de conservation j'ai pu donner une description nouvelle de cette espèce.

L'espèce paraît varier beaucoup quant à ses bandes transversales

noirâtres, qui semblent n'être pas constantes et souvent être réduites à des taches oblongues ou rondes. Cependant la figure de Bloch., si elle représente en effet l'espèce actuelle, paraît montrer les bandes beaucoup trop nombreuses. Je ne doute pas que le Platystoma punctifer Cast. ne soit de la même espèce, mais sa figure est prise sur une variété à taches latérales rondes de l'Amazone.

Phalanx *Rhamdiae.*

Narcs distantes. Membrana interbranchialis profunde incisa. Cirri 8 ad 2. Dentes palato nulli. B. 4? ad 10.

RHAMDIA Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 197 = *Pteronotus* Swns. = *Pimelonotus* Gill.

Caput depressum scuto conspicuo vel velato, crista interparietali os interspinosum non attingente. Pinna analis mediocris adiposa brevior. Dentes utraque maxilla minimi pluriseriati acuti aequales. Oculi liberi. Cirri 6, carnosi, cylindrici, supramaxillares 2 basi rigidi, inframaxillares 4 rictui vel angulo oris sat approximati. Spinae dorsalis et pectorales osseae nudae. Nares posteriores patulae, anteriores tubulatae. Pinna caudalis biloba. Linca lateralis basi pinnae caudalis non furcata. B. 7 ad 10. D. 1/6. V. 1/5. Vesica natatoria.

Rhamdia Queleni Blkr.

Rhamd. corpore elongato, antice cylindraceo, aeque lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{4}$ in lougitudine corporis absque, $6\frac{5}{6}$ ad 6 et paulo in longitudine corporis cum pinna caudali; capite depresso, acuto 4 et paulo ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis absque, $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{3}{5}$ in longitudinc corporis cum pinua caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in cjus longitudinc; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine capitis, diamctro $1\frac{1}{2}$ ad 2 fere distantibus; scuto capitis leviter rugoso,

granulis nullis ad parcis, sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non usque post oculos producto; scuto postice fossa parva ad mediam basin cristae interparietalis; crista interparietali gracili rugosa, granulis nullis ad parcis, trigona, duplo circiter longiore quam basi lata, parte posteriore sub cute occulta acutiuscula os interspinosum 1m sub cute reconditum trigonum non attingente; rostro depresso convexiusculo, oculo minus duplo longiore linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus valvula claudendis oculi diametro circiter ante orbitam perforatis minus diametro oculi a naribus anterioribus remotis; lingua margine anteriore tantum libera; dentibus maxillis pharyngealibusque pluriseriatis acutis minimis, intermaxillaribus in vittam continuam subsemilunarem sextuplo circiter ad plus sextuplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam valde curvatam symphysi interruptam decuplo circiter vel plus decuplo longiorem quam latam, pharyngealibus superioribus utroque latere in thurmam rotundam, pharyngealibus inferioribus utroque latere in thurmam irregulariter trigonam dispositis; cirris 6 carnosis cylindricis, supramaxillaribus pinnam analem attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis longioribus apicem pinnae pectoralis attingentibus vel superantibus; ore subantico; operculo radiatim rugoso; ossibus suprascapulari sub cute occulto, scapulari rugoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali antice declivi plus minusve arborescente, postice recta simplice, basi pinnae caudalis non furcata; pinna dorsali radiosa corpore non ad multo humiliore, aeque alta circiter ac longa ad humiliore quam basi longa, obtusa, convexa, spina gracili debili ubique laevi, capite duplo circiter ad plus duplo breviore; pinna dorsali adiposa dorsali radiosae valde approximata, anali plus triplo longiore, dorsali radiosa plus duplo longiore, plus sextuplo longiore quam alta margine antero-superiore obliqua convexiuscula, postice truncata; pinnis pectoralibus acutis $1^1/_3$ ad $1^2/_5$ in longitudine capitis spina valida compressa utriuque vel postice tantum serrata spina dorsali longiore et latiore; ventralibus acute rotundatis $1^1/_2$ circiter in longitudine capitis; anali corpore minus duplo humiliore aeque alta circiter ac basi longa, rotundata, obtusa; caudali profunde incisa lobis acutis inferiore quam superiore paulo longiore $4^1/_2$ ad 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque profunde olivaceo, inferne margaritaceo; regionibus postoculari et suprascapulari vulgo macula violascente; cirris olivascentibus; dorso, lateribus pinnaque adiposa junioribus vulgo maculis sparsis irregularibus majoribus et minoribus fuscis; pinnis dorsali adiposa olivacea, ceteris flavescentibus vel dilute roseis fusco plus minusve arenatis; dorsali radiosa basi olivascente, superne interdum maculis interradialibus oblongis fuscis.

B. 7. D. 1/6. P. 1/9. V. 1/5. A. 4/7 vel 4/8. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Rhamdia v. Bagne de Rio* Margr. p. 149?

Mystus cirrhis 6 longissimis appendice dorsi a pinna ad caudam extensa Seb., Thes. III p. 84. tab. 29 fig. 5.

Mystus cirrhis 6 longissimis, pinna dorsi 2 longissima a priori ad caudam extensa etc. Gron., Mus. I p. 34 n°. 83; Zooph. p. 125 n°. 384.

Aspredo cirrhis longitudine corporis, pinnis dorsalibus 2 Linn., Voy. Scan.?

Pimelodus Queten Q.G., Zool. Voy. Uran. p. 228.

Pimélode Quélen Q.G., Zool. Voy. Uran. p. 228 tab. 49 fig. 3, 4.

Barbe de la roche Gall.; *Bagne negro* Hisp. Ind. occid.

Heterobranchus sextentaculatus Spix, Pisc. Bras. p. 28 tab. II.
Pimelodus Sebae et *Pimélode de Seba* Val., Poiss. XV p. 125; Kner, Ichth. Beitr. II p. 47 fig. 19.
Rhamdia Sebae Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 207.
Silurus sapipoca Natt., ap. Kner, l. c.

Hab. Surinama.

Longitudo 6 speciminum 151‴ et 295‴.

Rem. Après que cette espèce fut décrite et figurée, il y a déjà plus d'un siècle, elle n'a été introduite positivement dans la science que par M.-Valenciennes, qui, avec beaucoup de sagacité, le premier en a établi la synonymie. Ma description est prise sur une série d'individus d'âges assez différents. Je ne puis y compter que 7 rayons aux branchies, mais au contraire j'y trouve deux rayons de plus à la nageoire pectorale (ces nombres d'après M.-Valenciennes seraient = B. 8. P. 1/7).

Les individus décrits appartiennent en partie au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam et en partie au Musée national de Leide.

PSEUDORHAMDIA Blkr, Atl. Ichth. Ind. Or. II p. 11 = *Pimelodus* Gill.

Caput conicum compressum, scuto rugoso vel granoso, crista interparietali os interspinosum attingente. Pinna adiposa anali non brevior. Dentes utraque maxilla minimi pluriseriati acuti aequales. Oculi liberi. Cirri 6 carnosi cylindrici, supramaxillares 2 basi rigidi, inframaxillares 4 rictui vel angulo oris sat approximati. Spinae dorsalis et pectorales osseae nudae. Nares anteriores tubulatae. Oculi liberi. Pinna caudalis biloba. Linea lateralis basi pinnae caudalis non bifurcata. B. 8 ad 10. D. 1/6. V. 1/5. Vesica natatoria.

Pseudorhamdia ornata Blkr.

Pseudorh. corpore elongato, antice cylindraceo, aeque lato circiter ac alto, postice compresso altitudine 5 et paulo ad $4^2/_3$ in ejus longitudine absque $6^1/_2$ ad $5^2/_3$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso valde acuto $3^1/_2$ ad $3^2/_5$ circiter in longitudine corporis absque, $4^1/_3$ ad $4^1/_6$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis

$1^3/_4$ ad $1^4/_5$, latitudine $1^1/_2$ ad $1^2/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 4 fere ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro $^4/_5$ ad $1^1/_2$ circiter distantibus; scuto capitis rugoso-granuloso granulis parvis, sulco longitudinali antice tantum diviso sulco non usque post oculos producto; crista interparietali lata trigona sat multo longiore quam basi lata ubique rugoso-granosa, apice acutiusculo os interspinosum 1^m cordiforme granulosum attingente; rostro depresso, acuto, oculo minus duplo ad duplo circiter longiore; linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus valvula claudendis diametro oculi circiter ante orbitam perforatis minus diametro oculi a naribus anterioribus remotis; lingua libera nulla; dentibus maxillis pharyngealibusque multiseriatis acutis minimis, intermaxillaribus in vittam continuam semilunarem minus quadruplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam valde curvatam symphysi interruptam octuplo circiter longiorem quam latam, pharyngealibus superioribus utroque latere in thurmam rotundam, pharyngealibus inferioribus utroque latere in thurmam irregulariter trigonam dispositis; cirris 6, carnosis, cylindricis, supramaxillaribus basi osseis rigidis pinnam analem attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis multo longioribus basin pectoralium attingentibus; ore infero; operculo laevi; ossibus suprascapulari et scapulari apice valde acuto junioribus rugosis, aetate provectioribus laevibus; axilla poro mucoso non vel parum conspicuo; linea laterali ramulosa antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata; pinna dorsali radiosa corpore non ad non multo humiliore, aeque alta circiter ac basi longa, obtusa vel obtusiuscula, non emarginata, spina mediocri valida ubique laevi capite duplo fere ad duplo breviore; pinna dorsali adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa radiosa remota, anali multo, dorsali radiosa paulo longiore, triplo circiter longiore quam alta, obtusa, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis $1^2/_5$ ad $1^1/_2$ circiter in longitudine capitis spina valida compressa antice et postice leviter serrata spina dorsali paulo ad vix breviore; ventralibus acutis capite minus duplo brevioribus; anali corpore non multo ad non multo minus duplo humiliore, altiore quam basi longa, acutiuscula, non emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis 5 ad $5^3/_4$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque profunde olivaceo vel violascente-fusco, inferne margaritaceo; iride viridi margine pupillari aurea; rostro et cirris supramaxillaribus olivaceis; fascia dorso-ventrali superne rosea vel aurantiaca inferne dilutiore a spina dorsali pinnas ventrales versus descendente; fascia longitudinali ejusdem coloris fascia dorso-ventrali incipiente et supra lineam lateralem usque ad pinnam caudalem decurrente; pinnis flavescentibus vel roseis, dorsali radiosa antice media altitudine macula maxima nigricante, caudali utroque lobo medio fascia valde lata longitudinali profunde violacea.

B. 9. vel 10. D. 1/6. P. 1/10. V. 1/5. A. 4/9. vel 4/10. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pimelodus ornatus* Kner, Ichth. Beiträge II p. 41 fig. 18.

Silurus megacephalus Natter. ap. Kner, l. c.

Hab. Surinama.

Longitudo 3 speciminum 184‴ ad 305‴.

Rem. M.-Kner a publié une bonne description et une assez bonne figure de cette belle espèce. Sa figure est prise sur un individu du

jeune âge. L'épine dorsale, dans le plus petit des deux individus, est tout-à-fait lisse, sans aucunes granules ou dentelures, comme le dit aussi M.-Kner des individus âgés, mais suivant M.-Kner dans le jeune âge elle serait granulée et dentelée.

L'espèce est connue aussi du Rio Negro et du Cujaba.

Le plus grand des deux individus appartient au Musée de la Société Royale de Zoologie à Amsterdam, les autres faisant partie des collections du Musée national de Leide.

Pseudorhamdia macronema Blkr.

Pseudorh. corpore elongato, antice cylindraceo, vix altiore quam lato, postice compresso, altitudine $4^1/_4$ circiter in ejus longitudine absque, $5^4/_5$ ad 6 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, $3^4/_5$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis absque, 5 et paulo ad $5^3/_4$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine et latitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis liberis magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis diametro 1 ad $1^1/_2$ distantibus; scuto capitis rugoso-granuloso granulis parvis, sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non usque post oculos producto; crista interparietali lata trigona sat multo longiore quam basi non coarctata lata, ubique rugoso-granosa, apice obtusiusculo vel truncato os interspinosum 1m triangulare granulosum attingente; rostro depresso, acuto, oculo paulo ad duplo fere longiore, linea anteriore truncato vel leviter convexo; naribus anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus oblongis patulis multo ad non minus oculi diametro ante orbitam perforatis, oculi diametro $^1/_2$ circiter a naribus anterioribus remotis; lingua libera nulla; dentibus maxillis multiseriatis acutis minimis, intermaxillaribus in vittam continuam vix curvatam sextuplo vel plus sextuplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam valde curvatam symphysi interruptam plus octuplo longiorem quam latam dispositis; cirris carnosis cylindricis, supramaxillaribus basi osseis rigidis pinnam caudalem superantibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis sat multo longioribus pinnas ventrales superantibus; ore subinfero; operculo rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari aetate provectis lato postice acuto rugoso-granosis; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali non vel antice inferne tantum ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata; pinna dorsali radiosa corpore altiore, multo altiore quam basi longa, acuta, non emarginata, spina crassa valida capite longiore antice granosa lateribus rugosa apicem versus antice et postice leviter serrata; pinna dorsali adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa remota anali et dorsali radiosa minus duplo longiore, duplo ad triplo fere longiore quam alta, angulata, medio quam antice et postice multo altiore; pinnis pectoralibus acutis, capite paulo brevioribus ad paulo longioribus, spina valida compressa utrinque serrata spina dorsali vulgo breviore sed non graciliore; ventralibus acutis $1^1/_3$ ad

$1^1/_5$ in longitudine capitis; anali corpore minus duplo humiliore, altiore quam basi lata, acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore $3^1/_2$ ad 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; iride rubra margine pupillari aurea; macula scapulari diffusa violacea; dorso ad basin spinae dorsalis macula fusca vel nigricante.

B. 8. D. 1/6. P. 1/9. V. 1/5. A. 3/10 vel 4/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mystus cirris 6 longissimis, appendice triangulari in extremo dorso* Seb., Thes. III p. 83 tab. 29 fig. 4.

Mystus cirris 6 longissimis pinna dorsi secunda triangulari Gron., Mus. I p. 35 n°. 84, II p. 26; Zooph. p. 125 n°. 385.

Mystus ascita Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 156.

Hab. Surinama.

Longitudo 4 speciminum 106‴ ad 236‴.

Rem. Je ne puis rapporter cette espèce à aucune des espèces des auteurs modernes, mais je la crois l'espèce citée de Seba et de Gronovius. Elle est voisine du Pseudorhamdia maculata (Pimelodus maculatus Lac., Val.), mais elle en est bien certainement distincte par ses épines plus longues, par la crête interpariétale plus large et retrécie à la base, par la forme différente de l'adipeuse, la longueur beaucoup plus considérable des barbillons maxillaires, le prolongement du lobe supérieur de la caudale, l'absence de taches latérales, etc.

Des quatre individus qui ont servi à la description, le plus petite appartient au Musée de la Société Royale de Zoölogie à Amsterdam, les autres au Musée de Leide.

Stirps *Pangasini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali ante ventrales inserta; crista interparietali lateribus libera, nunquam a ceteris ossibus scuti cephalo-nuchalis inclusa; cauda et pinna anali multiradiata elongatis; adiposa rudimentaria anacantha radiis pinnae analis posterioribus opposita. Apertura branchialis ampla. Sulcus interbranchialis. Vesica natatoria. C. 1/15/1 ad 1/17/1.

Phalanx *Ageneiosi.*

Oculi velati, posteri. Apertura branchialis latissima. Nares anteriores tubulatae. Dentes maxillis pluriseriati. Palatum edentulum. Caput rostrumque valde depressa. D. 1/6.

AGENEIOSUS Lac. = *Ceratorhynchus* Ag.

Cirri 2, supramaxillares, ossei, dentati. Scutum capitis conspicuum antice non divisum, cum osse interspinoso unitum. Spinae osseae, dorsalis antice dentibus biseriatis divergentibus serrata. Pinna caudalis biloba. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 11. V. 1/6.

Ageneiosus militaris Blkr (nec Val.)

Syn. *Silurus militaris* Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 19 tab. 362.
Gehörnte Wels Bl., Ib. l. c.
l'Armé Bl., Ib. l. c.
Ageneiosus armatus Lac. Poiss. V. p. 132, 133.
Agénéiose armé Lac., Poiss. V p. 132, 133 (nec Val., Poiss. XV p. 173).

Rem. Le Musée de Leide possède un vrai Agénéiose empaillé d'une longueur de 470''', dont l'état de conservation laisse beaucoup à désirer. C'est à ne pas y douter la même espèce que Bloch a figurée, l'individu montrant l'épine dorsale tout aussi allongée (plus longue que la tête), courbée et armée de crochets, dont ceux de la partie inférieure de l'épine sont fortement et transversalement courbés en dehors. La mâchoire inférieure aussi n'y est pas plus courte que la mâchoire supérieure. Je ne puis compter à l'anale que 32 rayons.

Mais cette espèce de Bloch ne peut pas être celle que M.-Valenciennes a décrite sous le nom d'Ageneiosus militaris et dont il a donné une belle figure dans l'atlas ichthyologique du Voyage de d'Orbigny. Dans cette espèce, dont le nom devra être changée et qu'on pourrait intituler Ageneiosus Valenciennesi, l'épine dorsale est beaucoup plus courte que la tête et assez grêle, ne montrant que deux rangées de dents mediocres régulièrement disposées, tandisque la mâchoire supérieure y serait notablement plus longue que l'inférieure. Encore paraît-il que cette espèce diffère aussi de l'espèce de Bloch par ses couleurs.

L'existence d'une seconde espèce à barbillons transformés en épine dentelée est une raison de plus à séparer du genre les espèces où les barbillons ne sont que des fils minces et rudimentaires.

Je note encore qu'il ne me paraît pas bien sûr que M.-Kner, qui parle lui-aussi de l'Ageneiosus militaris Val. ait observé la même espèce que M.-Valenciennes. Peut-être que c'est une troisième espèce du genre.

Pseudageneiosus Blkr.

Cirri 2 graciles carnosi, supramaxillares. Spinae dorsalis et pectorales graciles, osseae, nudae, non serratae. Scutum capitis conspicuum antice non divisum, cum osse interspinoso unitum. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 11. V. 1/6 vel 1/7. Vesica natatoria in pyxide ossea inclusa.

Rem. Aujourd'hui il paraît bien sûr que c'est une erreur que le développement des barbillons maxillaires en épines armées et érigibles et la double rangée de crochets de l'épine dorsale ne seraient qu'un caractère du mâle de l'espèce type du genre Ageneiosus Lac. M.-Kner, décrivant une espèce d'Ageneiosus et en indiquant l'ovaire d'un individu dont il a fait l'anatomie, ne dit pas qu'il n'a point la forte épine, et quant à l'Ageneiosus brevifilis Val. les mâles et les femelles ne se distinguent nullement par ce caractère. M.-Castelnau dit encore que son Ageneiosus ucayalensis, qui se distingue, entre autres, par ses nombreux rayons de l'anale (46) a été conservé au Musée de Paris sous le nom d'Ageneiosus militaris, probablement parce qu'on ne voyait dans l'ucayalensis que des femelles du militaris.

Il me paraît que le genre reste à revoir et que les espèces sans barbillons osseux et dentelés doivent être considérées d'un genre distinct, qui pourrait prendre le nom de Pseudageneiosus.

Pseudageneiosus brevifilis Blkr.

Pseudagen. corpore elongato antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine 6 et paulo ad $5^2/_3$ in ejus longitudine absque, $7^1/_3$ ad $6^3/_5$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso, acuto, convexiusculo, $3^1/_2$ circiter in longitudine corporis absque, $4^1/_6$ ad $4^1/_{10}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 2 et paulo ad 2, latitudine $1^2/_5$ ad $1^1/_3$ in ejus longitudine; oculis diametro 6 fere ad $6^2/_5$ in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 fere distantibus; scuto capitis laevi, antice lato-truncato margine integro, medio sulco longitudinali maxima parte diviso, postice cum osse interspinoso 2° oblongo postice bifurco laevi unito; rostro cochleariformi, latissimo, oculo plus duplo longiore; naribus anterioribus brevi-tubulatis margini rostri approximatis, posterioribus valvula claudendis longe ab anterioribus remotis medio circiter oculum inter et rostri apicem perforatis; lingua margine anteriore tantum libera; rictu lato et longo, diametro antero-posteriore dimidium capitis longitudinis aequante; maxilla superiore paulo ante maxillam inferiorem prominente; dentibus pluriseriatis acutis parvis utraque maxilla in vittam sat latam formam ferri equini subreferentem, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 ovales, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongato-trigonas dispositis; cirris 2 gracilibus supramaxillaribus basi rigidis oculo non longioribus angulum maxillae non attingentibus; operculo radiatim rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari laevibus, scapulari brevissimo obtuso; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali valde ramosa, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta, corpore paulo altiore,

spina gracili antice granulata postice laevi capite duplo ad plus duplo breviore; pinna adiposa basi oculo non longiore, altiore quam longa, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis $1^2/_5$ ad $1^1/_2$ in longitudine capitis, spina gracili postice leviter crenulata spina dorsali vix vel non breviore; pinnis ventralibus acutis basi latis capite duplo fere brevioribus; anali basi $4^1/_4$ ad $4^1/_3$ in longitudine totius corporis, corpore duplo fere humiliore, leviter emarginata, antice quam postice multo altiore acutiuscula vel obtusiuscula; caudali extensa postice non vel vix emarginata, angulis acutiuscula $6^1/_5$ ad $6^1/_4$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; dorsali et pectoralibus basi interdum maculis fuscis, caudali dimidio posteriore interdum fascia transversa fuscescente.

B. 11. D. 1/6. P. 1/14. V. 1/7. A. 4/32 vel 5/32. C. 1/15/1 vel 1/17/1 et lat. brev.

Syn. *Ageneiosus brevifilis* Val., Poiss. XV p. 180; Kner, Ichth. Beitr. II p. 68.

Agénéiose à court barbillon Val., Poiss. XV p. 180.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 236‴ et 275‴.

Rem. Les deux individus décrits sont les seuls que le Musée de Leide possède de ce genre. Je n'ai pas pu les comparer avec les autres espèces connues. Je les rapproche de l'espèce nommée d'après ce qu'en ont dit M.M.-Valenciennes et Kner. L'estomac du plus grand des individus contenait un Hydrargyra de 55‴ de longueur.

Stirps *Auchenipterini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali anteriore nucha longe ante ventrales inserta; apertura branchiali angusta verticali lineam ventralem non attingente. Sulcus interbranchialis nullus (Membrana branchialis non cum ea lateris oppositi unita). Cauda et pinna analis multiradiata elongatae. Pinna adiposa rudimentaria radiis analis posterioribus opposita. B. 5.

AUCHENIPTERUS Val. = *Euanemus* Müll. Trosch.

Dentes maxillares minimi, pluriseriati, acuti, aequales. Dentes vomerini vel palatini nulli. Oculi posteri velati. Cirri 6, graciles, cylindrici, carnosi, supramaxillares 2, inframaxillares 4 margini maxillae anteriori maxime approximati. Spinae dorsalis et pectorales osseae nudae. Scutum capitis conspicuum postice liberum. Nares non tubulatae, distantes. Pinna caudalis biloba. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 5 ad 7. D. 1/5 vel 1/6. V. 1/12 ad 1/14. A. 40 ad 44. Vesica natatoria.

Rem. Je reviens sur mon opinion, émise dans le premier Volume de mon Ichthyologiae Archipelagi Indici Prodromus, où j'avais cru devoir adopter le nom que Müller et M.-Troschel ont proposé pour le genre qu'ils ont bien établi sur leur Euanemus colymbetes. S'il est vrai que le genre Auchenipterus, comme l'a composé M.-Valenciennes, ait des limites beaucoup trop larges, c'est toutefois sa première espèce, son espèce

type, qui est du même genre que l'Euanemus, et d'après les règles, adoptés par la plupart des naturalistes, c'est l'Euanemus colymbetes qui doit rentrer dans le genre Auchenipterus et non l'Auchenipterus nuchalis qui doit être transmis dans le genre Euanemus.

On ne connaît jusqu'ici que trois ou quatre espèces d'Auchéniptères, sav. l'Auchenipterus nuchalis Val., l'Auchenipterus dentatus Val., l'Euanemus colymbetes Müll. Trosch. et l'Arius? obesus Schomb. Je n'en ai examiné qu'une seule espèce, mais elle a ceci de remarquable, qu'il y a un groupe ou une bande de dents vomériennes, qui cependant sont si petites qu'on les sent plûtot qu'on ne les voit. Est ce que peut-être les autres espèces en montrent autant? Je ne puis que le supposer, mais si les autres espèces en manqueraient effectivement, ce serait un preuve de plus que ma division des Bagrichthyini en Ariodontes et Pimelodontes, bien que d'une pratique facile pour la détermination des genres, n'est qu'artificielle et qu'il nous faut une autre base pour une disposition naturelle des genres nombreux de cette sousfamille. Encore s'ensuivrait-il, que, dans le genre Auchéniptère, la dentition n'est pas de la même valeur que dans les autres Siluroïdes, car, de même que les dents vomériennes n'y seraient pas constantes, les dents inframaxillaires semblent pouvoir manquer tout aussi bien, M.-Valenciennes disant positivement de l'Auchenipterus nuchalis que „s'il y a des dents, c'est tout au plus à la mâchoire supérieure."

De ce que je viens de dire il s'ensuit que le genre Auchenipterus de mon Prodrome n'est pas le même que le genre actuel et qu'il doit porter un autre nom. On pourrait le nommer Pseudauchenipterus.

Auchenipterus dentatus Val., Poiss. XV p. 156.

Auchenipt. corpore elongato, compresso, antice paulo altiore quam longo, altitudine $5^1/_2$ circiter in longitudine corporis absque, $6^2/_3$ ad $6^3/_4$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; capite depressiusculo, acuto, $5^1/_2$ circiter in longitudine corporis absque, $6^2/_3$ ad $6^3/_4$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^2/_5$ circiter, latitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro $1^1/_2$ circiter distantibus; scuto capitis vix rugoso, sulco longitudinali majore parte

diviso, sulco non vel vix post oculos producto cristam interparietalem subattingente; crista interparietali brevi triangulari latiore quam longa apice os interspinosum 1m subattingente; ossibus interspinosis 2 anterioribus scutum ovale paulo longius quam latum vix rugosum efficiente, 3v X-formi antice os 2m amplectente; rostro depressiusculo convexo, oculo vix breviore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus patulis, anterioribus valvula claudendis rostri margini approximatis, posterioribus medio rostri apicem circiter inter et oculum perforatis; lingua sessili; dentibus minimis pluriseriatis, intermaxillaribus in vittam gracilem parum curvatam, inframaxillaribus in vittam gracilem semilunarem, vomerinis vix conspicuis in thurmam oblongam transversam antice rotundatam, pharyngealibus superioribus in thurmas 2 rotundas, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 oblongo-trigonas dispositis; cirris 6 gracilibus, supramaxillaribus tertia parte basali rigidis apicem pectoralium attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus quasi margine maxillae insertis subaequalibus mediam pectoralem circiter attingentibus; ore subantico; operculo ossibusque suprascapulari et scapulari laevibus; osse scapulari trigono gracili acuto; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali valde ramosa, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa spina ossea mediocri (ex parte abrupta); pinna adiposa minima pupilla graciliore et vix altiore parti pinnae analis posteriori opposita; pinnis pectoralibus acutis, capite vix brevioribus, spina valida compressa antice laevi postice serrata radio 1° non vel vix breviore; ventralibus basi latis, acutis capite paulo brevioribus; anali $2^{4}/_{5}$ ad $2^{5}/_{6}$ in longitudine totius corporis, emarginata, antice corpore non multo humiliore, triplo fere longiore quam alta, postice humili; caudali sat profunde obtusangulatim incisa lobis acutis, subaequalibus? $5^{1}/_{4}$ circiter in longitudine corporis; corpore superne viridi fusco arenato, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus vel albido-hyalinis.

B. 5. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/12. A. 3/38 vel 3/39. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Auchénipière denté* Val., Poiss. XV p. 156.

Euanemus dentatus Blkr., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 206.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 150'''.

Rem. M. Valenciennes n'a donné de cette espèce qu'une courte diagnose, qui en rend très-bien quelques traits caractéristiques. La bande de dents à la mâchoire inférieure n'existe pas dans l'Auchenipterus nuchalis tandisque l'Auchenipterus colymbetes aurait 7 rayons aux branchies, le corps plus raccourci, l'anale plus courte etc.

Stirps *Hypophthalmini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali anteriore anali opposita; apertura branchiali amplissima. Sulcus interbranchialis. Cauda et pinna analis multiradiata elongatae. Pinnae, caudalis biloba, radiis 1/15/1 vel 1/17/1. Pinna adiposa rudimentaria radiis analis posterioribus opposita. Spinae gracillimae. Narcs distantes. Vesica natatoria nulla. Caput rostrumque valde depressa. Dentes maxillis palatoque nulli. Cirri 6 compressi, supramaxillares 2, inframaxillarcs 4 rictui approximati. V. 1/5. A. 62 ad 72.

Hypophthalmus Spix.

Oculi velati. Cirri non appendiculati. Nares anteriores tubulatae. B. 12 ad 14.

Hypophthalmus longifilis Val., Poiss. XV p. 171.

Hypophth. corpore elongato compresso, antice multo altiore quam lato, altitudine 5 circiter in ejus longitudine absque, 6 circiter in cjus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto, 4 fere in longitudinc corporis absque, $4^{1}/_{5}$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 2 circiter, latitudiue $2^{1}/_{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis leviter rugoso, sulco longitudinali toto diviso, sulco usque in cristam interparietalem producto; crista interparietali gracili triangulari acuta plus duplo longiore quam basi lata, apice acuto longissime ab ossibus interspinosis laevibus gracilibus distante; rostro depresso membranaceo, oculo plus duplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus margini rostri approxi-

matis brevi-tubulatis, posterioribus patulis sat longe ab anterioribus remotis rostri apici paulo magis quam oculo approximatis; maxilla superiore membranacea maxilla inferiore paulo breviore; ore antico; lingua sessili; maxilla inferiore crista leviter scabriuscula; dentibus pharyngealibus minimis vix conspicuis; cirris 6 mediocribus compressis plus minusve appendiculatis, maxillaribus pinnam dorsalem superantibus, inframaxillaribus subaequilongis partem pinnae analis anteriorem attingentibus; operculo leviter radiatim rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari laevibus, scapulari brevi obtuso; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali valde ramosa ramis longis oblique postrorsum adscendentibus et descendentibus ex parte tubulo transversa cruciatis, basi pinnae caudalis sursum curvata; pinna dorsali radiosa tota post initium pinnae analis sita, acuta, corpore humiliore, spina laevi edentula parte ossea capite plus duplo breviore; pinna adiposa basi oculo breviore, paulo altiore quam longa antice superne rotundata postice acutangula; pinnis pectoralibus acutis 1²/₅ circiter in longitudine capitis, analem attingentibus, spina gracili spina dorsali longiore postice levissime denticulata; pinnis ventralibus parvis pinnis pectoralibus triplo circiter brevioribus; anali basi 2 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, corpore plus triplo humiliore, convexa non emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis 6 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente vel flavescente-hyalino.

B. 12. D. 1/6. P. 1/14 vel 1/15. V. 1/5. A. 5/60 ad 5/63. C. 1/15/1 vel 1/17/1 et lat. brev.

Syn. *Hypophthalme à longs filets* Val., Poiss. XV p. 171.

Hab. Surinama.

Longitudo 2 speciminum 175''' et 177'''.

Rem. Cette espèce n'est que brièvement indiquée par M. Valenciennes. Elle a les barbillons appendiculés comme le Hypophthalmus fimbriatus Kner, mais dans cette espèce les barbillons maxillaires sont beaucoup plus courts et les barbillons inframaxillaires internes beaucoup plus longs.

Les individus décrits ont été envoyé au Musée de Leide par Dieperink.

Stirps *Heptapterini.*

Bagriformes trunco lateribus non armato, pinna dorsali anteriore ventralibus opposita. Scutum capitis conspicuum nullum. Corpus valde elongatum, antice valde depressum. Membrana interbranchialis profunde incisa. Sulcus interbranchialis. Pinnae, adiposa elongata cum caudali unita, analis subelongata mediae adiposae opposita. Nares distantes, anteriores tubulatae.

HEPTAPTERUS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 197.

Dentes maxillis pluriseriati parvi acuti aequales, vomere et palato nulli. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Oculi velati. Spinae dorsalis et pectorales gracillimae basi tantum rigidae. Pinna caudalis integra. B. 8 vel 9. D. 1/6. V. 1/5. A. 18 vel 19 circ.

Rem. Après avoir examiné un représentant de ce genre d'après nature, je n'ai eu que peu à modifier sa diagnose telle que je l'ai établie aux Indes orientales néerlandaises, où je ne connaissais de ce type que la description du Pimelodus mustelinus. La nouvelle espèce, qui habite les eaux de Suriname, a une adipeuse beaucoup plus courte que celle de l'espèce type et, ce qui est surtout remarquable, cette adipeuse ne s'unit pas avec la caudale, mais est complètement libre par derrière.

Heptapterus surinamensis Blkr.

Heptapt. corpore elongato, antice valde depresso duplo circiter latiore quam alto, postice compresso, altitudine 13 fere in ejus longitudine absque pinna caudali; capite maxime depresso, acuto, $5^1/_5$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 3 fere, latitudine $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus, cute cephalica velatis, sursum spectantibus; capite cute laevi tecto, scuto non conspicuo crista interparietali rudimentaria sub cute occulta; rostro depresso oculo duplo circiter longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus oculi diametro circiter distantibus, anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus valvula elevata claudendis; lingua margine anteriore tantum libera; rictu latitudine $2^1/_3$ circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore vix ante maxillam superiorem prominente; dentibus pluriseriatis acutis parvis aequalibus, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus triplo longiorem quam latam, maxilla inferiore in vittam semilunarem vitta intermaxillari longiorem sed non latiorem dispositis; cirris gracilibus, supramaxillaribus basin pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis longioribus vix usque post oculos porrigentibus; operculo ossibusque scapularibus laevibus; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali simplice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata; pinna dorsali tota capitis longitudine post caput incipiente, corpore altiore, vix breviore quam alta obtusa, spina gracillima basi tantum rigida edentula laevi; pinna adiposa tota ejus longitudine fere a dorsali radiosa remota, 4 in longitudine corporis absque pinna caudali, dorsali radiosa minus triplo longiore, humili, postice angulata basi pinnae caudalis approximata sed non cum ea unita; pinnis pectoralibus rotundatis, capite duplo circiter brevioribus, spina gracillima basi tantum rigida; pinnis ventralibus radio primo ante pinnam dorsalem radiosam insertis, rotundatis, pectoralibus paulo longioribus; anali corpore humiliore, pinna adiposa altiore sed vix breviore, sat longe ante pinnam adiposam incipiente et longe ante finem adiposae desinente; caudali (ex parte abrupta); colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente- vel roseo.

B. 8 vel 9. D. 1/6. P. 1/8. V. 1/5. A. 3/15 vel 3/16. C. ?

Hab. Surinama.

Long. speciminis unici 112‴ absque pinna caudali.

Rem. Outre une petite différence dans le nombre des rayons des pectorales, l'individu du Musée de Leide, le même qui paraît avoir été vu par M.-Valenciennes et dont il parle dans son article sur le Pimelodus mustelinus, diffère de l'espèce nommée par l'insertion des ventrales *en avant* de la première dorsale et parce que l'adipeuse y est beaucoup plus courte, et ne commence qu'à une assez grande distance

derrière le commencement de l'anale et ne s'unit pas à la caudale. Je ne puis donc pas être de l'avis de M. - Valenciennes que cet individu soit de la même espèce que le Pimelodus mustelinus.

Il semble aussi que le vrai Pimelodus mustelinus a les yeux plus grands, les barbillons maxillaires plus courts, et la bande de dents de la mâchoire supérieure moins large.

La caudale de l'individu décrit étant mutilée je ne puis en donner ni les dimensions, ni la forme, ni les nombres.

Familia ASPREDINOIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non appendiculatis, ossibus opercularibus rudimentariis coalitis non mobilibus, corpore scutis nullis; pinna dorsali unica, radiosa. Apertura branchialis angusta infera. Sulcus interbranchialis nullus. Spinae pectorales validae dentatae. Os inferum. Dentes maxillis pluriseriati. Palatum edentulum. Vesica natatoria.

Subfamilia ASPREDINIFORMES.

Aspredinoidei cauda valde elongata gracili; pinna anali longissima. Nares distantes, anteriores tubulatae. B. 5. D. 1/4. P. 1/7. A. 50 ad 60. C. 1/8/1.

Aspredo L.

Cirri 8, supramaxillares 4, inframaxillares 4. Dentes intermaxillares in vittam elongatam transversam bipartitam dispositi. Rostrum laeve, non cornutum.

Aspredo batrachus L., Mus. Ad. Frider. p. 73; Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 137.

Aspred. corpore elongato antice valde depresso postice compresso, altitudine 14 ad $12\frac{3}{4}$, latitudine maxima $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{2}{3}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso

$8^1/_2$ ad $8^3/_4$ in longitudiue totius corporis; oculis minimis punctiformibus paulo minus longitudine rostri a se invicem distantibus; scuto capitis laevi sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente diviso; naribus rostri apici magis quam oculis approximatis, distantibus, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro depresso longe ante rictum prominente linea anteriore obtuse rotundato; ore infero vix curvato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis aequalibus in vittam transversam gracilem vix curvatam bipartitam dispositis, vitta inframaxillari quam vitta intermaxillari longiore; cirris supramaxillaribus veris stipite osseo sat longo suffultis parte basali membrana lata cum cute capitis unitis basin pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus; cirris supramaxillaribus accessoriis pone stipitem osseum supramaxillarem inferne insertis stipite brevioribus; cirris inframaxillaribus subaequilongis rictus latitudine brevioribus longe a se invicem distantibus in quadrangulum ⁚ ⁚ dispositis; osse humerali maxime evoluto lato, capite longiore postice obtuse rotundato; cute corpore ubique laevi granulis vel verrucis nullis; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali triangulari acuta, corpore altiore, radio 1° plus minusve producto gracili inferne rigido superne flexili; pinnis pectoralibus acutis spina valde depressa lata capite non vel vix breviore utrinque dentata dentibus margine anteriore postrorsum margine posteriore plus minusve antrorsum spectantibus posterioribus quam anterioribus longioribus; pinnis ventralibus obtusis pectoralibus multo ad duplo circiter brevioribus; anali corpore humiliore postice in tertia totius corporis parte anteriore incipiente et basi pinnae caudalis desinente; caudali emarginata angulis acuta plus minusve producta capite minus duplo breviore; regione gulo-anali speciminibus pluribus cirris numerosis interdum cotylephoris obsita; colore corpore superne olivascente inferne albido, pinnis flavescente; pinnis anali et caudali dimidio libero plus minusve fuscescentibus.

B. 5. D. 1/4. P. 1/7. V. 1/5. A. 54 ad 56 poster. tant. fiss. C. 1/8/1.

Syn. *Aspredo* L. Balk. Mus. Ad. Frider., Amoen. Acad. I p. 593 tab. 2 fig. 5.

Mystus cirris 8 *appendice dorsi carens* Seb., Thes. III p. 86 n°. 10 tab. 29 fig. 10.

Silurus aspredo L., Syst. Nat. ed. 10^a p. 304; L. Gm. ib. ed. 13^a p. 1355; Bonn. Ichth. p. 150 ex parte (nec fig.); Lac., Poiss. V p. 78.

Aspredo cirris 8, *corpore laevi pinna ani ad caudam usque bifurcatam extensa* Gron., Zooph. p. 102 n°. 326.

Batrachus n°. 11 Klein, Miss. Pisc. V p. 86 tab. 4 fig. 8 (nec fig. 7).

Platystacus laevis Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 58; Bl. Schn., Syst. p. 373.

Glattleib Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 58.

Silure asprède Lac., Poiss. V p. 78.

Aspredo octocirrhus Guér., Icon. Règn. an. Poiss. tab. 54 fig. 1.

Aspredo laevis Val., Poiss. XV p. 320; M. Trosch. in Schomb. Faun Guian. p. 630; Kner, Ichth. Beitr. Sitz.ber. K. Ak. Wiss. XVII p. 95.

Asprède lisse Val., Poiss. XV p. 320.

Aspredo sexcirrhis Val. et *Asprède à six barbillons* Val. in Cuv. Règn. an. éd. lux Poiss. tab. fig. 1 (nec Val. Poiss. XV p. 326).

Hab. Surinama.

Longitudo 5 speciminum 280''' ad 328'''.

Rem. Je propose de rétablir, pour cette espèce, le nom spécifique que Linné lui avait déjà donné, avant qu'il supprimait le genre Aspredo pour faire de son Aspredo batrachus le Silurus aspredo.

PLATYSTACUS Bl. = *Cotylephorus* Swns.

Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes intermaxillares in thurmas 2 subovales approximatas dispositi. Rostrum laeve, non cornutum.

Platystacus cotylephorus Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 54 tab. 372; Bl. Schn., Syst. p. 372.

Platyst. corpore elongato, antice valde depresso, postice compresso, altitudine $13^1/_2$ ad $13^2/_3$ in ejus longitudine absque, $15^1/_4$ ad 15 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis maxima $5^1/_2$ ad $6^1/_6$ in ejus longitudine absque, $6^1/_5$ ad $6^4/_5$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso $6^3/_4$ ad $7^1/_6$ in longitudinali corporis absque, $7^3/_5$ fere ad 8 fere in longitudine corporis cum pinna caudali; oculis minimis punctiformibus longitudine rostri circiter a se invicem distantibus; scuto capitis laevi sulco longitudine basin cristae interparietalis attingente diviso; naribus distantibus, posterioribus medio circiter rostri apicem inter et oculum perforatis patulis, anterioribus rostri apici approximatis brevi-tubulatis; rostro depresso paulo ante rictum promiuente, linea anteriore obtuse rotundato; ore infero vix curvato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis aequalibus, intermaxillaribus in thurmas 2 subovales basi contiguas vix longiores quam latas, inframaxillaribus in vittam graciliorem et longiorem bipartitam dispositis; cirris supramaxillaribus stipite osseo sat longo suffultis parte basali membrana sat lata cum cute capitis unitis basin pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus; cirris inframaxillaribus gracilibus subaequilongis rictus latitudine non ad vix brevioribus longe a se invicem distantibus in quadrangulum ⁚ ⁚ dispositis; osse humerali valde evoluto capite paulo breviore postice acuto; incisura thoraco-humerali inferiore postice quam antice multo minus duplo latiore, antice latiore quam longa, cruribus lateralibus (clavicularibus) triplo vel plus triplo longioribus quam latis; cute corpore laevi interdum verrucis parvis in series 3 vel 4 longitudinales dispositis obsito; linea laterali conspicua, regione guloanali interdum fimbriis simplicibus vel cotylephoris obsita; pinna dorsali triangulari acuta post basin ventralium inserta, corpore altiore, radio 1° gracili inferne rigido superne flexili non in filum producto; pinnis pectoralibus acutis spina valde depressa lata capite non ad paulo longiore, utrinque dentata, dentibus margine anteriore postrorsum, margine posteriore plus minusve antrorsum spectantibus posterioribus quam anterioribus longioribus; pinnis ven-

tralibus obtusis vel acutiusculis pectoralibus minus duplo brevioribus; anali corpore humiliore postice in tertia totius corporis parte anteriore incipiente et basi pinnae caudalis desinente; caudali emarginata angulis plus minusve productis acuta absque angulis capite minus duplo breviore; colore corpore superne olivascente-aurantiaco inferne albido; dorso lateribusque fusco transversim nebulatis et subfasciatis; pinnis fuscis vulgo aurantiaco marginatis.

B. 5. D. 1/4. P. 1/7. V. 1/5. A. 56 vel 57 omn. simpl. C. 1/7/1 vel 1/8/1.

Syn. *Batrachus* 10 Klein., Miss. Pisc. V p. 85 tab. 4 fig. 7.

Mystus cirris 6 *appendice dorsi carens* Seb., Thes. III p. 86 tab. 29 fig. 9.

Aspredo Gron., Mus. Ichth. I p. 8 n°. 26.

Aspredo corpore oblongo, laevi, pinna ani ossiculorum 40 *et ultra* Gron., Mus. II p. 6.

Aspredo cirris 6, *corpore oblongo-laevi pinna ani ad caudam usque bifurcalam extensa* Gron., Zooph. p. 102 n°. 324.

Silurus aspredo, *Asprède* Bonn., Ichth. tab. 62 fig. 246 (nec descript.)

Tellerträger Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 54 tab. 372.

Cotylephor Bl., Ib. l. c.

Silurus cotylephorus Lac., Poiss. V p. 78.

Silure cotyléphore Lac., Ib. l. c.

Silurus hexadactylus Lac., Poiss. V p. 82.

Silure hexadactyle Lac., Ib. l. c.

Cotylephorus Blochii Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 308.

Aspredo sexcirrhis Val., Poiss. XV p. 326; Kner, Ichth. Beitr. Sitz.ber. K. Ak. W XVII p. 93.

Asprède à six barbillons Val., Poiss. XV p. 326.

Aspredo spectrum Gron., Cat. Fish. ed. Gray. p. 137.

Hab. Surinama.

Longitudo 4 speciminum 118‴ ad 270‴.

Rem. Des quatre individus de cette espèce des Musées de Leide et d'Amsterdam le plus grand seulement montre des ventouses ou des petits barbillons au ventre, les autres ayant le ventre entièrement lisse. Je ne vois pas non plus des verrues aux flancs que dans deux des exemplaires. Il paraît donc que ces détails de l'organisation ne sont qu'accidentels, ou inconstants. Dans un des individus la partie antérieure de l'anale est entièrement jaune ou orange.

Platystacus nematophorus Blkr.

Platyst. corpore elongato, antice valde depresso postice compresso, altitudine 12½ circiter in ejus longitudine absque, 13¾ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine

corporis maxima $6^3/_5$ circiter in ejus longitudine absque, $7^1/_5$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso 9 et paulo in longitudine corporis absque, 10 fere in longitudine corporis cum pinna caudali; oculis minimis punctiformibus longitudine rostri circiter a se invicem distantibus; scuto capitis laevi sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente diviso; naribus distantibus, posterioribus oculo magis quam rostri apici approximatis patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro depresso paulo ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; ore infero rictu vix curvato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis aequalibus, intermaxillaribus in thurmas 2 subovales basi contiguas non multo longiores quam latas, inframaxillaribus in vittam graciliorem et longiorem bipartitam dispositis; cirris supramaxillaribus stipite osseo sat longo suffultis parte basali membrana sat lata cum cute capitis unitis, basin pinnae pectoralis fere attingentibus; cirris inframaxillaribus gracilibus longe a se invicem distantibus in quadrangulum ⁚ ⁚ dispositis anterioribus quam posterioribus multo brevioribus, posterioribus rictus latitudine longioribus; osse humerali valde evoluto capite paulo breviore postice acuto; incisura thoraco-humerali inferiore postice quam antice duplo circiter latiore, antice non latiore quam longa, cruribus lateralibus (clavicularibus) paulo plus duplo longioribus quam latis; cute corpore laevi, verrucis conspicuis nullis; linea laterali conspicua; regione gulo-anali fimbriis vel cotylis nullis; pinna dorsali triangulari acuta post basin ventralium inserta, corpore altiore, radio 1° gracili inferne rigido superne flexili in filum radio 2° duplo circiter longiorem producto; pinnis pectoralibus acutis spina valde depressa lata capite longiore utrinque dentata dentibus margine anteriore postrorsum margine posteriore plus minusve antrorsum spectantibus posterioribus quam anterioribus longioribus; pinnis ventralibus obtusiuscule rotundatis pectoralibus duplo fere brevioribus; anali corpore humiliore postice in tertia totius corporis parte anteriore incipiente et basi pinnae caudalis desinente; caudali emarginata angulis acuta capite non multo breviore; colore corpore superne olivascente-aurantiaco, inferne albido; dorso lateribusque fusco transversim nebulatis et subfasciatis; pinnis fuscis, anali antice aurantica fusco nebulata.

B. 5. D. 1/4. P. 1/7. V. 1/5. A. 57 omn. simpl. C. 1/8/1.

Hab. Surinama.

Longitudo speciminis unici 177‴.

Rem. Voisine du Platystacus cotylephorus Bl., l'espèce actuelle s'en distingue par une tête notablement plus petite, par des barbillons sousmaxillaires postérieurs plus longs, par la forme différente de l'échancrure sous-pectorale qui est beaucoup plus étroite par devant et à jambes latérales plus larges, par le prolongement en fil du premier rayon dorsal, etc.

Aspredinichthys Blkr.

Cirri 12, supramaxillares 4, inframaxillares 8. Dentes intermaxillares in vittam transversam continuam dispositi. Rostrum spinis in seriem transversam dispositis quadricornutum.

Aspredinichthys tibicen Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur p. 329.

Aspredin. corpore elongato, antice valde depresso, postice compresso, altitudine 15 fere ad $15^3/_4$ in ejus longitudine absque, $16^1/_2$ ad 17 in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis maxima 7 fere ad $7^1/_8$ in ejus longitudine absque, $7^1/_2$ ad $7^3/_4$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso 9 ad $10^1/_2$ in longitudine corporis absque, $9^4/_5$ ad $11^1/_3$ in longitudine corporis cum pinna caudali; oculis parvis minus longitudine rostri a se invicem distantibus; scuto capitis laevi sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente vel subattingente diviso; naribus distantibus posterioribus oculo magis quam rostri apici approximatis patulis, anterioribus rostri margini libero approximatis brevi-tubulatis; rostro depresso convexo acuto paulo ante os prominente linea anteriore obtusiuscule rotundato, inter nares processubus 4 conicis subspinaeformibus apice ex parte dentatis sursum et postrorsum spectantibus in seriem transversam dispositis armato; ore infero vix curvato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis aequalibus in vittam continuam dispositis, vitta intermaxillari vitta inframaxillari breviore sed latiore; cirris supramaxillaribus veris stipite osseo sat longo suffultis parte basali membrana lata cum cute capitis unitis aperturam branchialem fere attingentibus; cirris supramaxillaribus accessoriis pone stipitem osseum supramaxillarem inferne insertis stipite non longioribus; cirris inframaxillaribus mentoque 14 circiter posterioribus quam anterioribus longioribus; osse humerali valde evoluto capite paulo breviore postice acuto; incisura thoraco-humerali inferiore postice quam antice non multo latiore, antice latiore quam longa cruribus lateralibus (clavicularibus) plus triplo longioribus quam latis; cute corpore laevi, verrucis nullis; regione gulo-anali interdum fimbriis simplicibus vel cotylephoris obsita; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali triangulari majore parte post basin ventralium sita, acuta, corpore altiore, radio 1° gracili inferne rigido superne flexili in filum radio fisso 1° minus duplo longiorem producto; pinnis pectoralibus acutis, spina valde depressa lata capite longiore utrinque dentata dentibus margine anteriore postrorsum margine posteriore plus minusve antrorsum spectantibus posterioribus quam anterioribus longioribus; pinnis ventralibus obtusis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali corpore humiliore postice in tertia totius corporis parte anteriore incipiente et basi pinnae caudalis desinente; caudali emarginata angulis acuta capite paulo breviore; colore corpore superne olivascente-aurantiaco

inferne albido; dorso lateribusque fusco transversim nebulatis et subfasciatis; pinnis aurantiaco-fuscescentibus vel fuscis.

B. 5. D. 1/4. P. 1/7. V. 1/5. A. 57 ad 59 omn. simpl. C. 1/8/1.

Syn. *Aspredo tibicen* Temm. ap Val., Poiss. XV p. 325; Müll. Trosch. in Schomb. Faun. Guian. p. 630.

Asprède trompette Val., Poiss. XV p. 325.

Hab. Surinama.

Longitudo 3 speciminum 161''' ad 217'''.

Rem. Cette espèce doit être plus rare que le Platystacus cotylephorus et que l'Aspredo batrachus, et n'est introduite dans la science que depuis l'an 1840. Deux des individus appartiennent au Musée de Leide le troisième à celui d'Amsterdam.

Scripsi Lugduni Batavorum Calendis Junii 1862.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM DESCRIPTARUM.



Fig. 1. Platystacus nematophorus Blkr. Fig. 2. Pseudacanthicus serratus Blkr.
Fig. 3. Ancistrus Temmincki Blkr.

Fig. 1

Fig. 2

P. Bleeker. dir.

Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem

L. Speigler del.

Fig. 1. Aspredinichthys tibicen Blkr. Fig. 2 Pseudancistrus guttatus Blkr.



Fig. 1. Pseudacanthicus serratus. Blkr. Fig 2. Ancistrus Temmincki. Blkr. Fig 3. Pseudancistrus guttatus. Blkr.



P. Bleeker dir. Chromolith v. Emrik & Binger, Haarlem. L. Speigler, del.

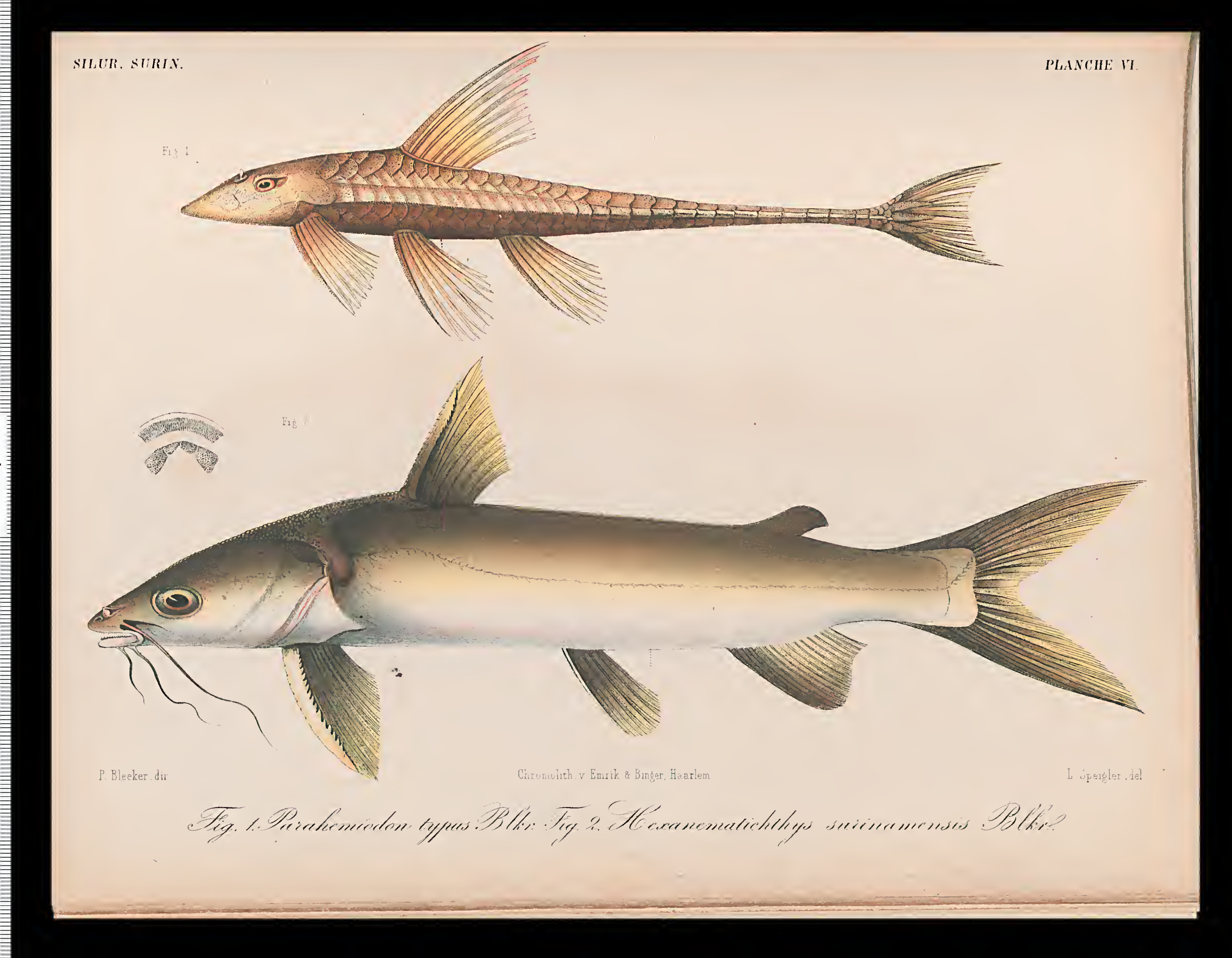
Fig. 1. Arius fissus Val. Fig. 2. Arius arenatus Val.

P. Bleeker dir.

Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem

L. Speigler del.

Arius stricticassis Val.

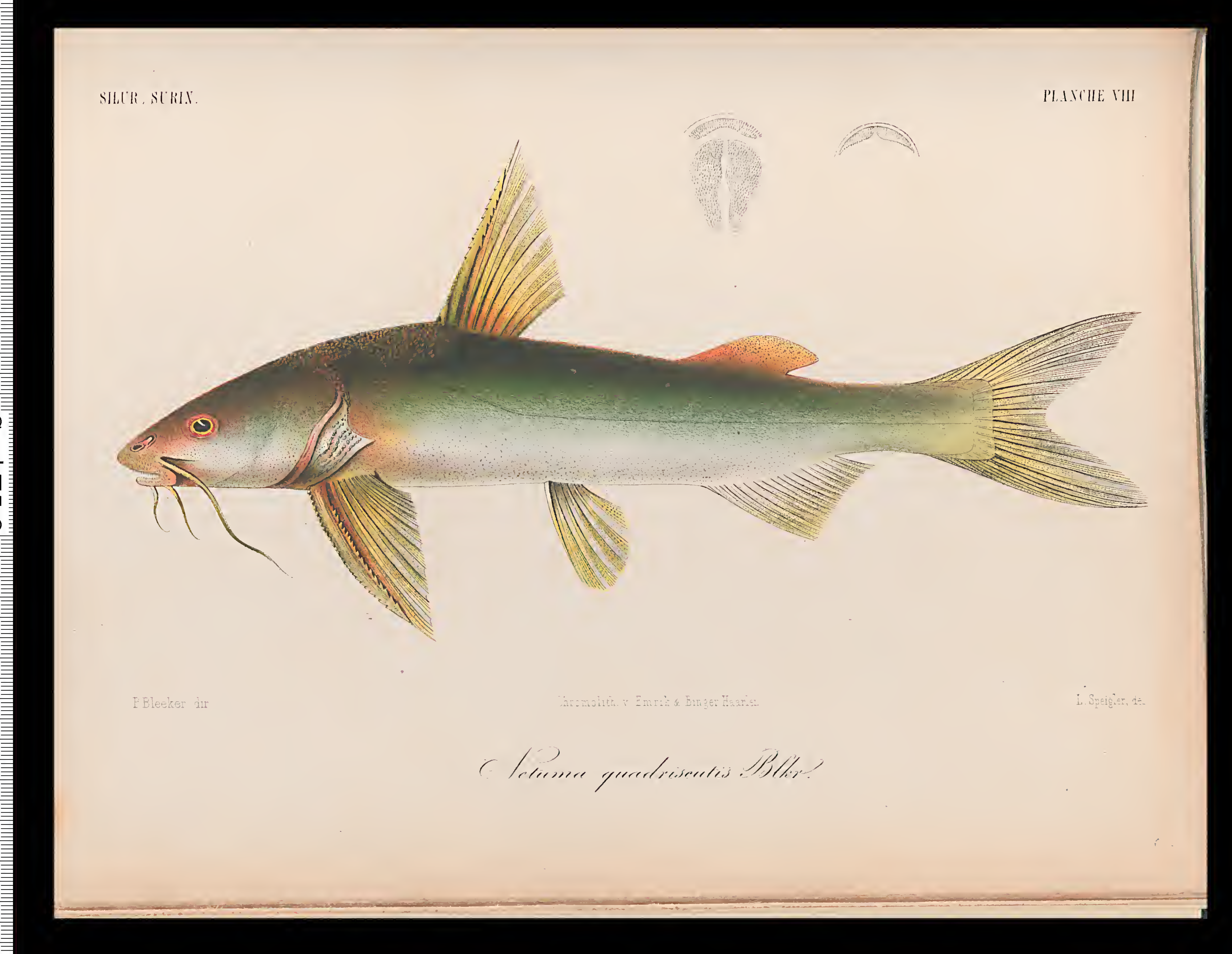


P. Bleeker dir. Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem L. Speigler del.

Fig. 1. Parahemiodon typus Blkr. Fig. 2. Hexanematichthys surinamensis Blkr.

P. Bleeker, dir. Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem. L. Speigler del.

Netuma proops Blkr.



P. Bleeker dir.

Chromolith. v. Emrik & Binger Haarlem

L. Speigler del.

Netuma quadriscutis Blkr.

P. Bleeker, dir. Chromolith v Emrik & Binger, Haarlem L. Speigler. del

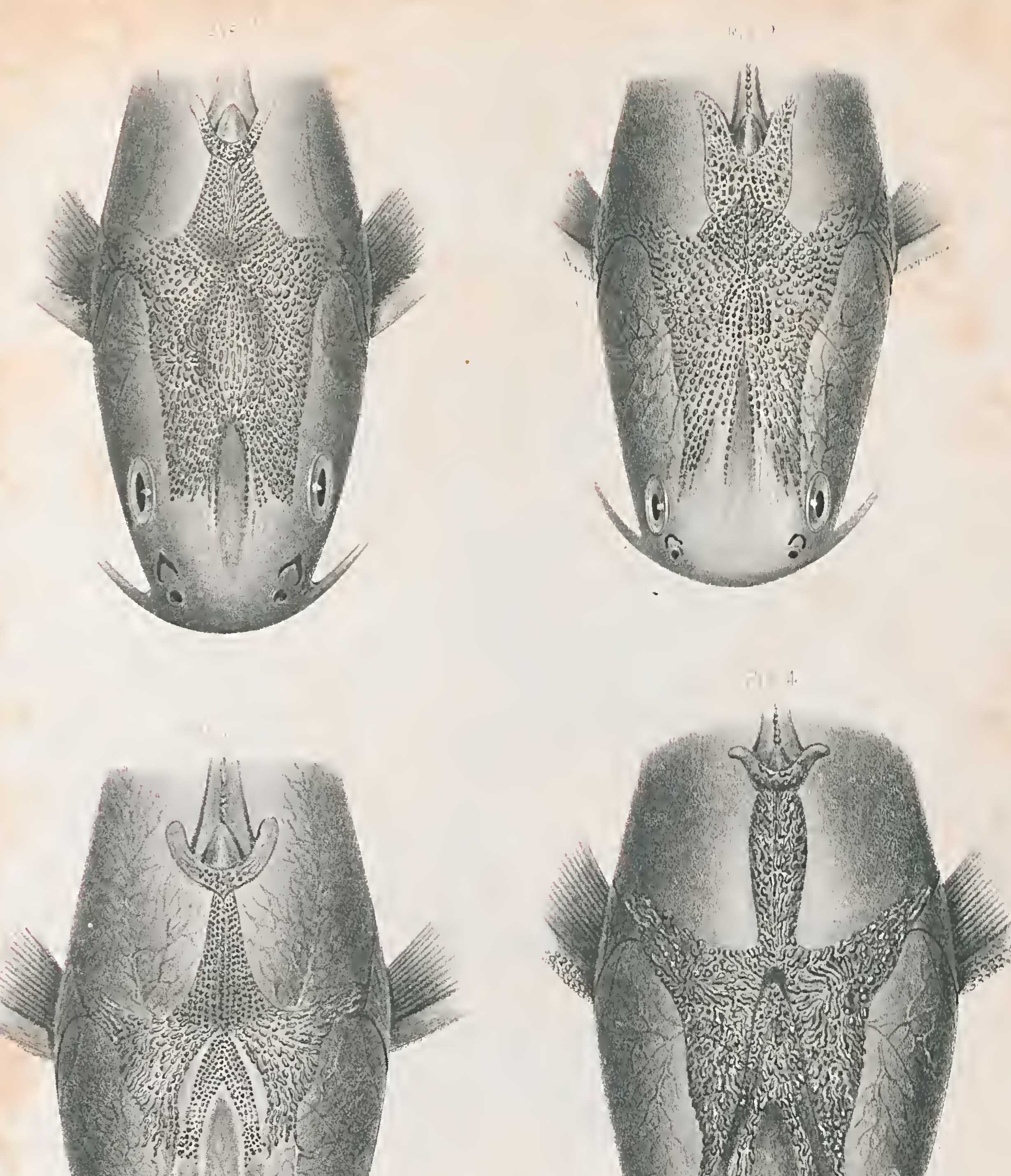
Notuma Herzbergi, Blkr.

P. Bleeker dir. Chromolith v Emrik & Binger Haarlem L. Speigler del.

Arius Dieperinki Blkr?



Fig. 1. Pseudauchenipterus nodosus. Blkr. Fig. 2. Hexanematichthys hymenorhinos. Blkr.



Bleeker dir.

Lith. v. Emrik & Binger Haarlem

Fig. 1. Hexanematichthys surinamensis Blkr. Fig. 2. Netuma proops Blkr.
Fig. 3. Arius Dieperinki Blkr. Fig. 4. Arius stricticassis Val.

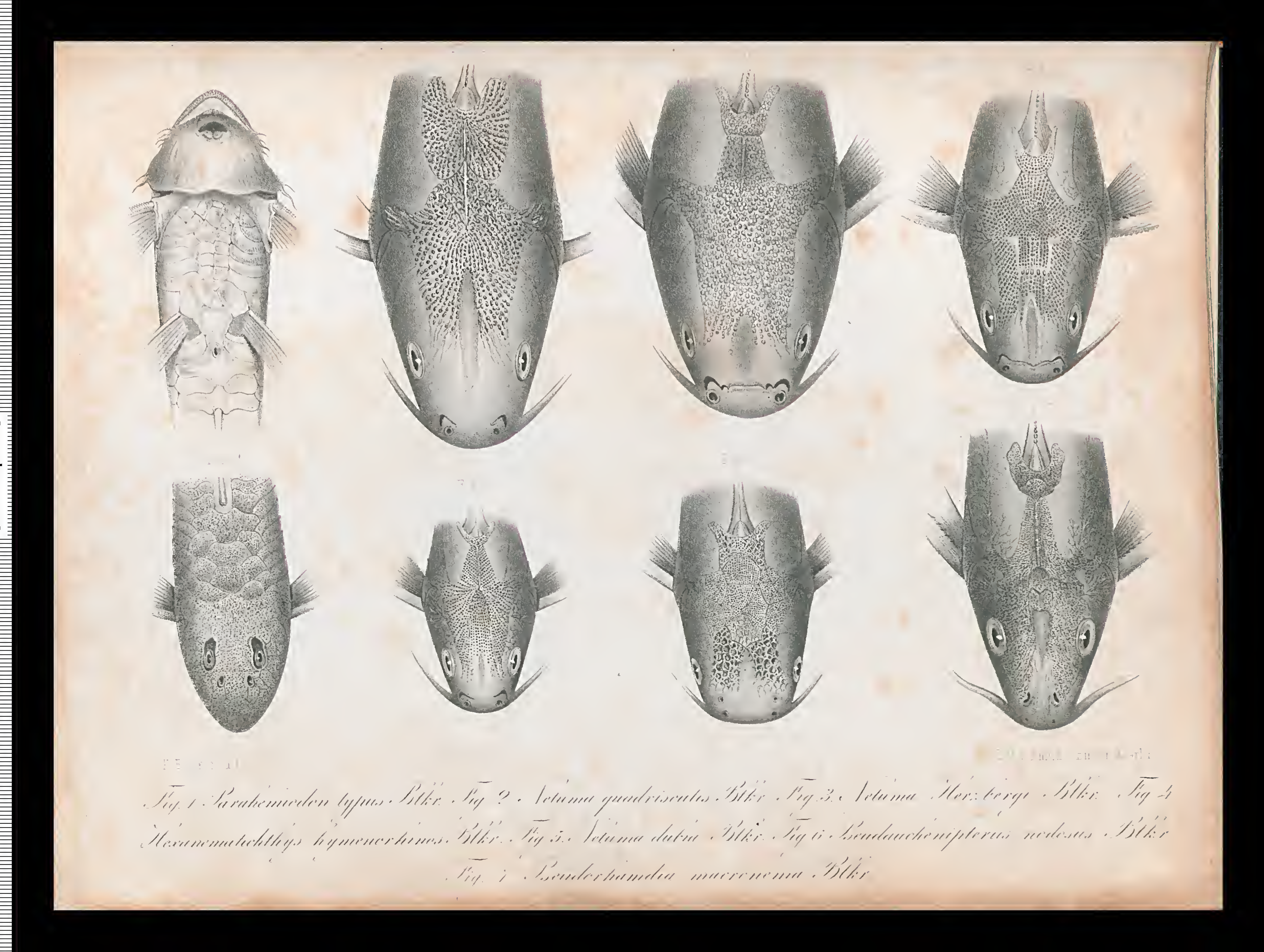
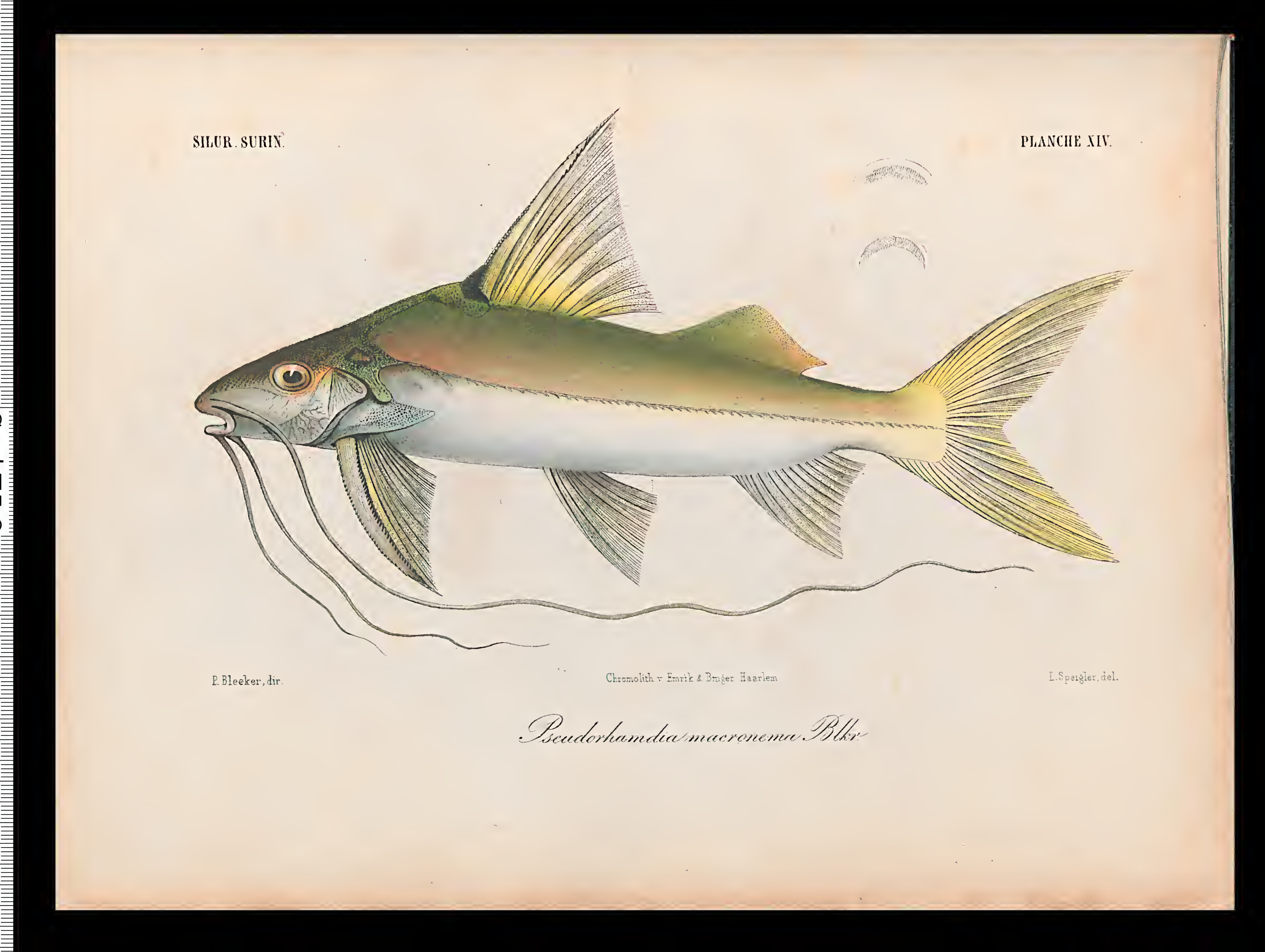


Fig. 1. Parahemiodon typus, Blkr. Fig. 2. Netuma quadriscutis Blkr. Fig. 3. Netuma Herzbergi Blkr. Fig. 4. Hexanematichthys hymenorhinos Blkr. Fig. 5. Netuma dubia Blkr. Fig. 6. Pseudauchenipterus nodosus Blkr. Fig. 7. Pseudorhamdia macronema Blkr.

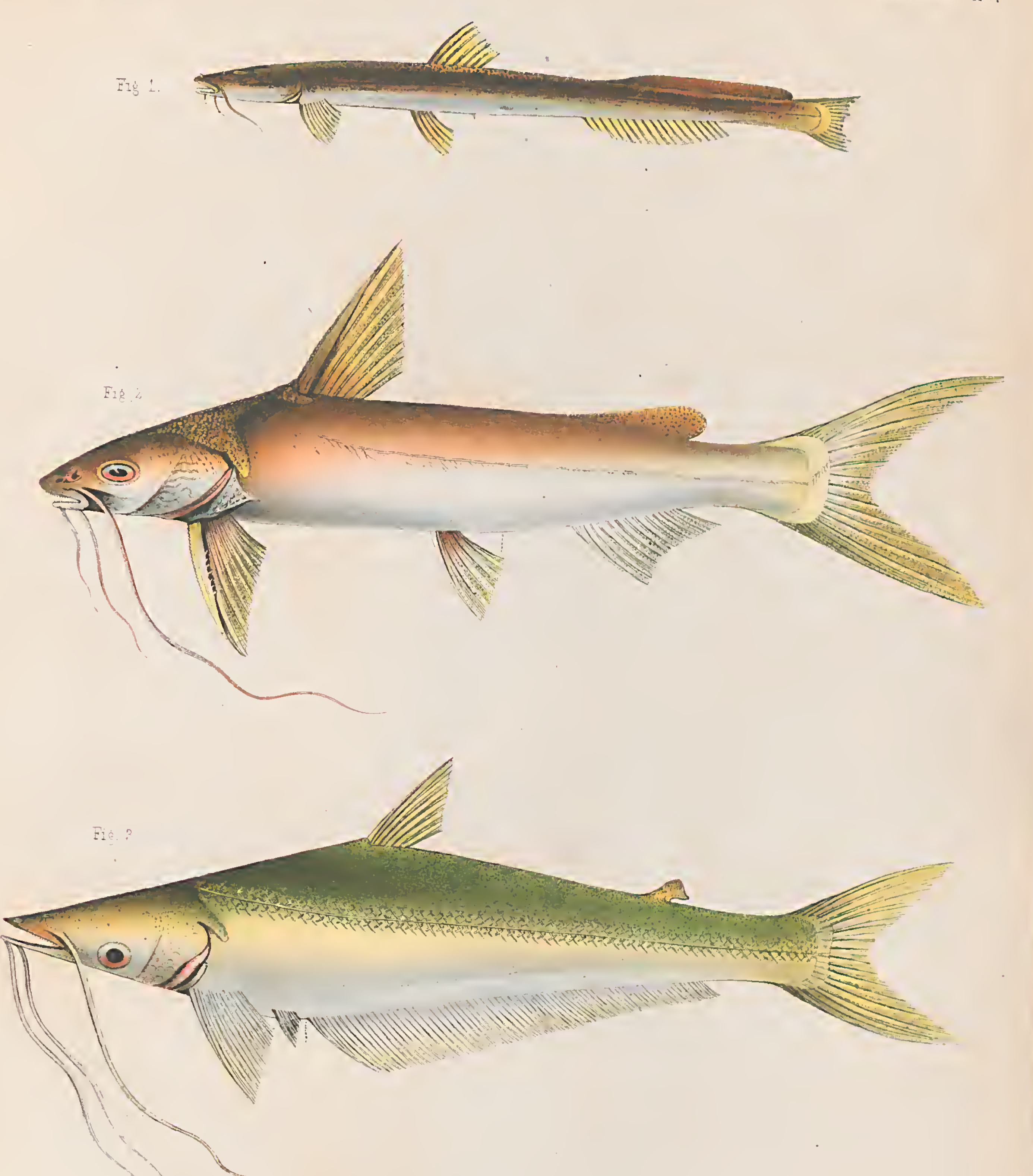


P. Bleeker, dir.

Chromolith v Emrik & Binger Haarlem

L. Speigler, del.

Pseudorhamdia macronema Blkr.



P. Bleeker, dir. Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem. L. Speigler del.

Fig. 1. Heptapterus surinamensis Blkr. Fig. 2. Piuma dubia Blkr.
Fig. 3. Hypophthalmus longifilis Val.

Fig. 1.

Fig. 2.

P. Bleeker dir.

Chromolith. v. Emrik & Binger, Haarlem

L. Speigler del.

Fig. 1. Auchenipterus dentatus. *Fig. 2. Pseudageneiosus brevifilis Blkr.*

